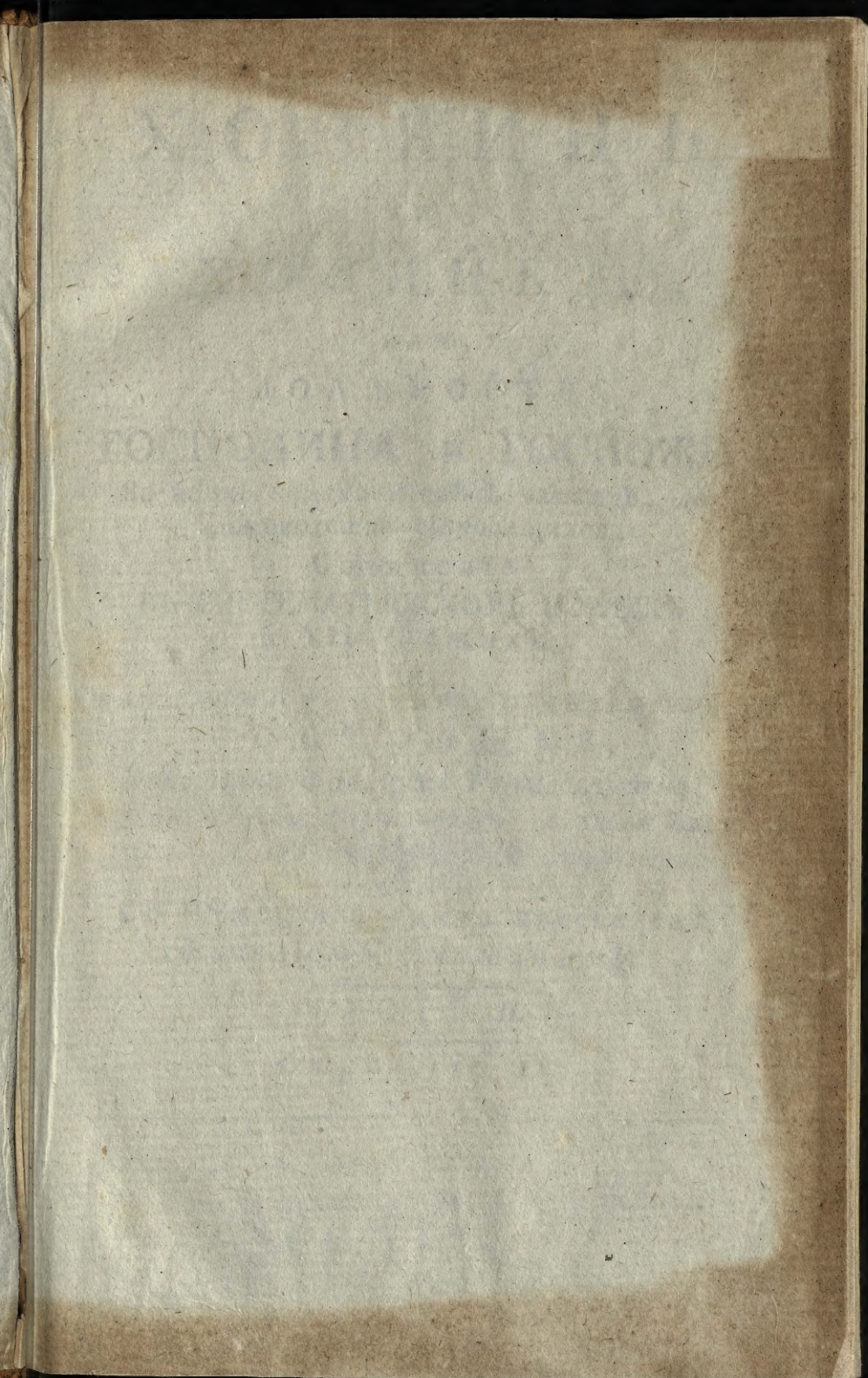


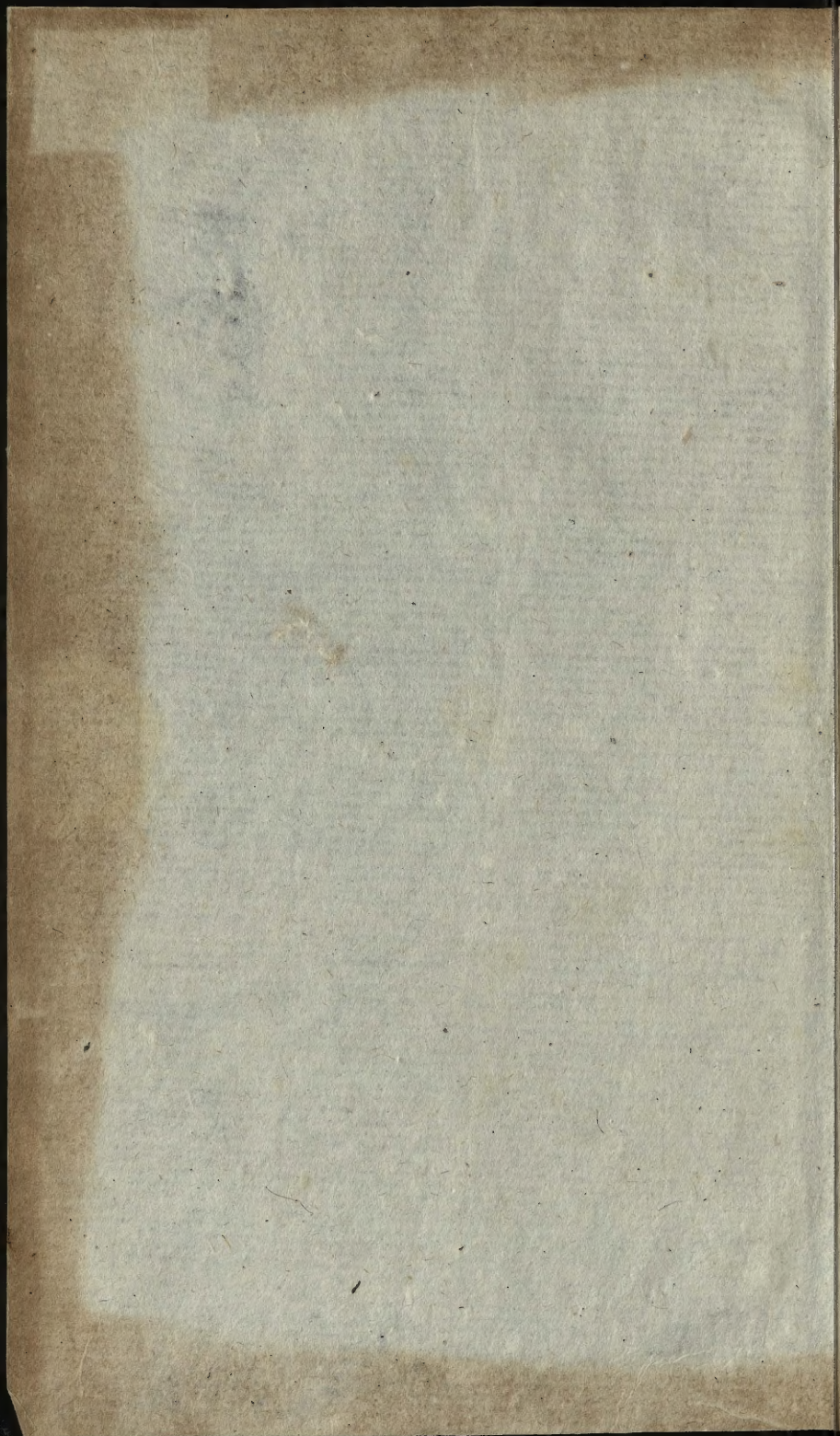
шкафъ 34.
нолка III
№ 7.

H-8°

МК 895

1-й кв.





Х О З Я И Н Ъ

и

Х О З Я Й К А,

или

д о л ж н о с т и

ГОСПОДИНА и ГОСПОЖИ

Во всѣхъ видахъ и всѣхъ часяхъ, до
домоводства относящихся.

Сочиненіе

ВЪ СИСТЕМАТИЧЕСКОМЪ ПОРЯДКѢ
и XII Часяхъ,

а

КАЖДАЯ ЧАСТЬ въ ДВУХЪ ОТДѢЛЕНІЯХЪ,
С О С Т О Я Щ Е Е,

Христіяна Фридриха Гермесгаузена,
Проповѣдника Шлалахскаго и члена Эко-
номическаго Лейбцигскаго Общества.

Съ Нѣмецкаго языка переведено
Василіемъ Левшинымъ.

Ч А С Т Ъ П.

Отдѣленіе I.

М О С К В А,

Въ Университетской Типографіи у Н. Новикова.

1 7 8 9.

О Д О Б Р Е Н І Е.

По приказанію Императорскаго Московскаго Университета Господь Кураторовъ я читалъ книгу, подъ заглавіемъ: Хозяинъ и Хозяйка, Часть II, и не нашелъ въ ней ничего противнаго наставленію, данному мнѣ с разсматриваніи печатаемыхъ въ Университетской Типографіи книгъ; почему она и напечатана быть можетъ. — Коллежскій Совѣтникъ, Краснорѣчивъ Профессоръ и Цензоръ печатаемыхъ въ Университетской Типографіи книгъ,

АНТОНЪ БАРСОВЪ.



ХОЗЯИНЪ,

СОСТАВЛЯЮЩІЙ

ПЕРВУЮ ПОЛОВИНУ СЕГО СОЧИНЕНІЯ И ПЕР-
ВЫЯ ШЕСТЬ ЧАСТЕЙ ЗАНИМАЮЩІЙ.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ.

Отдѣленіе первое.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Начало сей второй Части послѣдуетъ показаніемъ не токмо объ обыкновенныхъ и необыкновенныхъ родахъ навозовъ, но и приложено къ оному будетъ наставленіе, какимъ образомъ каждый изъ оныхъ лучшими образомъ сберегать и употреблять.

Въ различныхъ экономическихъ сочиненіяхъ на-ходятся изчисленія, сколько можно навозу какъ въсомъ, такъ и мѣрою отъ каждой скотины получить, и сколько земли тѣмъ унавозить, что однако не можетъ служить вообще и въ точности; и будетъ несравненно успѣшнѣе, когда изчисленіе навозу опредѣлится по нѣкоторымъ классамъ соломеннаго и сѣннаго корму, а потому различное пріобрѣтеніе отъ навозу въ посѣвъ четвериками изчислить. По-елику въ этомъ родѣ имѣемъ мы отличнѣйшія таблицы о навозѣ, въ употребленіе вошедшія, кои приняты за основаніе генеральной таксѣ правилъ къ оцѣнкѣ помѣстій въ Маркѣ - Брандебургскомъ; то и оныя къ главу сей приложены.

Теорія плуга, которою Г. Минхгаузенъ началъ своего Домоводца, обратила мое вниманіе на себя, яко совершенно образцовое твореніе сего у Нѣм-ц-кихъ домостроителей столь много заслужившаго учителя: теорія, надъ которою ни одинъ писатель прежде его не трудился, и въ чемъ онъ настоящий подлинникъ составляетъ. Понеже я существенное изъ оной заимствовалъ, то требовала оная только немногихъ уже справокъ и прибавленій, и занимаетъ у меня едва часть второй главы, которая предлагаетъ о паханіи и копаніи. Хотя домоводецъ и посредственнаго состоянія самъ рукъ своихъ къ сохѣ уже не прилагаетъ, дабы оную устроить, или готовую укрѣпить и употреблять, однако долженъ

онъ части ея, соединеніе оныхъ и учрежденіе всей сохи разумѣть, дабы чрезъ то облегчить труды своихъ рабочихъ скотовъ, пахарей научить, и слѣдственно пашню учреждать лучшимъ образомъ посредствомъ сего главнаго орудія. Естьли же ему теорія плуга или сохи будетъ не знакома, произойдетъ съ нимъ равное обстоятельство, какъ и съ военачальникомъ, не разумѣющимъ тактики, которой своихъ подчиненныхъ попускаетъ дѣйствовать такъ, какъ они хотятъ и могутъ.

Какъ далѣе третья глава о бороненіи и укатываніи земли составляетъ слѣдствіе второй, такъ четвертая въ этой Части предлагаетъ о сѣяніи, которое хлѣбководство во всемъ онаго пространствѣ представляетъ. Съ показаніемъ, какъ избирать лучшихъ семянъ каждаго роду къ поѣву, и способнаго къ тому для каждаго изъ нихъ времени, соединена важная теорія сѣянія. Незнающу быть въ этой теоріи Хозяину и посредственнаго состоянія столкоужъ не прилично, какъ и вредно, хотя бы онъ самъ сѣятелемъ быть не могъ или не хотѣлъ, къ чему однако многіе очень зажиточные и знатные Дворяне очень охотливы себя оказываютъ; ибо точности и порядка во всемъ ищутъ, а притомъ и вѣрить должны, что никто изъ ихъ подданныхъ съ ними въ этомъ уравниаться не можетъ.

Ухо Капельмейстера не столько можетъ быть оскорблено несогласными звуками теноровъ, сколько глазъ пристрастнаго эконома, когда онъ на зеленѣющихъ всходахъ хлѣбовъ усмотритъ несогласный сѣвъ, и наслажденіе сего красотою нивы нарушится. По сему щитаю я Хозяина того безъ вкуса, который безъ внутренняго негодованія можетъ взирать на слѣды неискуснаго сѣянія на полѣ, когда стѣ упаданія сѣменъ кучею произойдутъ отчасти гнусныя пустоты (плѣшины), частью же сѣмена то густо,
то

то рѣдко разсыпаны будутъ. Но что должно сказать о томъ еще убыткѣ, который происходитъ Хозяину, когда сѣяльщикъ сѣмянъ либо взясе въ землю не броситъ, либо употребитъ оныхъ слишкомъ или мало? Каждому сельскому Хозяину должна теорія сѣя главы извѣстна быть, къ предохраненію своего сѣва отъ неприяностей и вреда.

Промежекъ времени между сѣвомъ и жатвою составляетъ какъ бы лѣсницу съ ступенями, изъ коихъ поздній сѣвъ составляетъ послѣднюю, а ранній, къ жатвѣ приближающийся, первую ступень. Ни средняя ступень, ни вышняя не могутъ состоять безъ первой, яко служащей основаніемъ прочимъ. Сѣменные растѣнія на каждой ступенѣ имѣютъ признаки добраго произшествія къ доброй жатвѣ, и тѣмъ больше надежды къ оной, чѣмъ лучше оказываются оныя на нижней ступенѣ. Въ разсужденіи сего у Хозяевъ, когда оныя изъ отдаленныхъ мѣстъ сѣдутся, всегда первой и важнѣйшій вопросъ состоитъ: каковъ хлѣбъ на поляхъ? Г. Фонъ Минхгаузенъ показалъ намъ признаки больше или меньше хорошей жатвы, которые въ концѣ пятой главы здѣсь отчасти включены, частью же приумножены.

Въ воззрѣніи на хорошую или худую жатву отъ настоящаго состоянія хлѣбныхъ растѣній будущее вліяніе погодъ на оныя должно производить послѣдствія.

И такъ хотя видимое состояніе на полѣ хлѣбовъ много обѣщать можетъ; однакожь, какъ подтверждаютъ частые опыты, отъ начинающихся неблагоклонныхъ погодъ надежда сія совсѣмъ можетъ превратиться. Напротивъ и плохо оказавшіяся послѣ зимы зелени, посредствомъ благопріятной весенней погоды, столько поправиться могутъ, что жатва лучше вытти можетъ, нежели обѣщали то чаянія осенью и зимою. Почему предки наши еще въ

мрачной древности были очень примѣнительны, чтобъ изъ настоящаго времени или погоды о предбудущей заключать. Отъ сего произошли ихъ до насъ дошедшія правила, кои извѣстны подъ названіемъ крестьянскихъ примѣчаній о погодахъ. Въ разсужденіи оныхъ можно подумать, что оныя по крайней мѣрѣ въ большей части времени были сходны; ибо впрочемъ не случилось бы, чтобъ въ послѣдствѣ оныя со всеобщимъ одобреніемъ были приняты и удержаны. Но при семъ сожалѣніи достойно то, что изобрѣтатели сихъ правилъ, обще съ своими потомками, совсѣмъ пренебрегли изъятія или исключенія тѣхъ правилъ замѣтить. И сіе также сожалительно, что отрѣшеніе Іуліанскаго календаря, на которомъ всѣ крестьянскія правила основались, не токмо ввело замѣшательство, когда начали принимать тѣ же правила по календарю Григоріанскому или исправленному, которой отъ перваго одиннадцатую днями различествуетъ. Разномѣрно и то предсказанію погодъ очень вредно было, что исключая отца Естественной науки, со времени реформациі, я разумѣю Канцлера Бакона въ Англіи, почти ни одинъ ученый нашего вѣка таковыхъ прогностиковъ (предсказаній) не удостоилъ своего вниманія. Между тѣмъ знатный и простой сельскій житель остался при своихъ отъ предковъ къ нему дошедшихъ правилахъ о примѣчаніи погодъ, предпринималъ подъ ихъ водительствомъ важнѣйшія полевныя работы, какъ-то паханіе, сѣяніе и жатву, и всегда оставался спокоенъ, хотябъ изъ 10 или 12 случаевъ три или четыре и не сбылись. Довольно сказать, они своихъ такъ называемыхъ крестьянскихъ погодъ примѣчаній не оставляютъ, потому что оныя въ большей части случаевъ бывають не обманливы.

Однакожь до насъ дошедшія изъ древности правила о погодахъ не всѣ одинакой цѣны. Лучшія изъ нихъ,

нихъ, кои только всеобщія погоды показываютъ, хотя нашему вѣку предоставлено еще изобрѣсти въ томъ изъятія чрезъ долговременно продолжаемыя наблюденія; однакожъ и больше въ особливостъ отходящія правила о погодахъ подобны мѣлкой монетѣ, которая, по различному своему содержанію, разборъ имѣть должна.

Въ семъ намѣреніи, какъ между множествомъ таковыхъ крестьянскихъ правилъ каждаго мѣста, почти каждая округа приняла свои собственныя и по онымъ учреждаться хочетъ, побужденъ я отъ нѣкоторыхъ знаменитыхъ экономовъ правила сіи разобратъ и разсмотрѣть, и оныя по ихъ множайшей или меньшей исправности замѣтить. Сколь охотно я сему труду подвергаюсь, столькожъ весьма желаю и прошу господъ домостроителей, чтобъ они въ своихъ мѣстахъ предъ прочими болѣе одобряемыя правила взяли въ замѣчаніе, чтобъ на случающіяся въ нихъ изъятія прилѣжное вниманіе обратили, и не токмо въ томъ описанія вели мѣсто прибавленія къ своимъ домовымъ книгамъ, но и своихъ прикащиковъ, дворниковъ, пастуховъ, овчаровъ, рыбаковъ, стрѣлковъ, птицелововъ и тому подобныхъ, большую часть времени на открытомъ воздухѣ находящихся людей, равномерно поощряли къ сему же замѣчанію, и одному изъ оныхъ или многимъ то или другое правило примѣчанія погодъ къ изысканію произходящихъ по оному случаевъ поручали. На примѣръ, Баронъ Фонъ Волфъ въ книгѣ своей о намѣреніяхъ естественныхъ вещей (*Absehen Natürlicher Dingen*, s. 196) изъ Багивія приводитъ, какъ онѣму почасту бывшій съ нимъ на морѣ духовный сіи правила о погодахъ сообщалъ. Должно замѣчать 2 и 3 часъ послѣ новаго мѣсяца, какаѣ будетъ погода, а особливо вѣтръ. Каковыя будутъ въ сіи часы, таковы продолжатся до третьяго дня по рожденіи

мѣсяца. Еслии въ третій день въ тѣ же часы погода не перемѣнится, останется безъ перемѣны до пятаго дня, и такъ далѣе, отъ пятаго до седьмаго дня, отъ 7 до 9, отъ 9-11, 11-13, 13-15, 15-19, 19-21, 21-23, 23-27, отъ 27 до конца луннаго мѣсяца, то есть до новомѣсячія. Можетъ быть, присовокупляетъ Волфъ, правило это бываетъ сходно на морѣ, гдѣ вѣтрамъ нѣтъ такого препятствія, какъ на сухомъ пути, и тамъ имѣють свои порядочныя перемѣны, кои подобно приливу и отливу съ теченіемъ луны соглашаются. — Когда господинъ въ деревнѣ это наблюденіе поручитъ мѣльнику своей вѣтренной мѣльницы, овчару другое, на прим. какаѣ погода послѣдуетъ или не послѣдуетъ послѣ того, когда на Стрѣтеніе (2 Февраля) будетъ ясной солнечной день; егерю опять другое наблюденіе; отборнымъ изъ своихъ крестьянъ еще иныя, и слѣдствія изъ того запишетъ, окажется онъ тѣмъ великую услугу своимъ потомкамъ, а можетъ быть и современникамъ. Отъ тѣхъ же господъ, кои побудили меня къ выработанію сей пятой главы о вліяніи погодъ на расхѣнія, могу я изъ благодарности почти обѣщать себѣ, что они желанія и просьбы моей вотще не оставятъ. Но чтобы читателямъ тѣмъ болѣе оказать удовольствія, въ помянутой главѣ присовокупилъ я главнѣйшее изъ предсказателя погодъ Тоальдова и Людерсова, и заключилъ наставленіемъ о правильномъ употребленіи метеорологическихъ орудій.

Жатва составляетъ главную мету всѣхъ стараній земледѣльца, и требуетъ очень различныхъ исправленій, которыми безъ очевиднаго убытку столько мало поздать, сколько по надлежащему исправлять должно. Правила къ сему состоятъ здѣсь въ шестой главѣ, которая и составитъ заключеніе сей Части.

ХОЗЯИНЪ.

ГЛАВА І.

*О тукахъ или навозахъ обыкновеннаго и
необыкновеннаго роду.*

Часпицы, питаніе растѣніямъ доспавляющія, дабы онѣя поддерживались или умножались, а не изтощались, должны быть сообщаемы землѣ посредствомъ различныхъ шуковъ.

Обыкновенные роды шуковъ или навозовъ состоятъ изъ испраженія разныхъ домовыхъ живошныхъ, которое содержишь въ себѣ соляныя, масловапыя и земляныя часпи, кои обще съ водянистою влажностію составляютъ основаніе всякаго плодосія.

Необыкновенные роды шуковъ, кои отъ нѣкоторыхъ писателей художественными названы, въ противуположеніе естественнымъ или обыкновеннымъ, отчаспи упомянушы уже въ прошедшей послѣдней главѣ первой Часпи, часпью же въ послѣдствіи упомянушы будутъ.

1) Къ составленію навоза способный родъ соломы.

Есть мѣсна, кои по особливому положенію и состоянію своихъ пашенъ больше

ше и меньше родов соломы прѣобрѣтають. Но не все равно, чтобъ подстилочную солому брать того роду, котораго болѣе въ запасѣ: можетъ, на примѣръ, быть случай, что въ помѣ или другомъ мѣстѣ больше пшеницы, нежели ржи сѣютъ, а потому больше пшеничной, нежели ржаной соломы на подстилку въ сѣнослахъ употреблять могутъ, къ помужь первая и цѣною бываетъ дешевле; однакожъ въ эпомъ случаѣ ржаной соломѣ должно отдать преимущество, и оную лучше избирать къ сему, нежели пшеничную и всякую отъ яровыхъ хлѣбовъ.

Основаніе сему состоитъ въ томъ, что ржаная солома, по твердости своей, соленая и масловатая части изъ скопскаго испражнения тѣснѣе въ себѣ заключаетъ, и не скоро онымъ изходитъ допускаетъ.

Хотя всѣ прочіе роды соломы упомянутыя соли и масла легче въ себя впитываютъ, потому что онѣ ноздреватѣе въ своемъ сложеніи, однакожъ части сѣи напрошивъ и излесають изъ нихъ скорѣе. Отъ чего и происходитъ, что навозъ изъ пшеничной, ячменной и овсяной соломы, когда полежитъ на дворѣ на открытомъ воздухѣ, убавляется и какъ бы исчезаетъ. Сѣи роды соломы конечно скорѣе всосунъ въ себя соки изъ скопскаго изверженія, нежели ржаная солома, и паши въ скоромъ вываживаніи довольную услугу-

услугу оказываютъ; однакожъ она не прочна, ибо соляныя и масляныя части очень скоро излешаютъ парами. Напрошивъ во ржаной соломѣ удерживающіяся онѣ долѣе, и раздѣляющіяся мало по малу го пашнѣ, такъ что дѣйствія этой соломы въ навозѣ нѣсколько лѣтъ сряду еще ощущать можно.

2) Надлежитъ стараться, чтобъ и въ неурожайные годы не было недостатку въ подстилочной соломѣ.

Въ Хозяйхѣ Ч. XI глава VIII. поставлено за правило, чѣмъ бы помышлять о запасѣ соломянномъ въ разсужденіи корму. Здѣсь же требуется, чѣмъ бы шакowej же запасъ ржаной соломы содержанъ былъ для подстилки, чѣмъ бы для причины, приведенной въ прошедшемъ опдѣленіи, въ случающихся неурожайные годы было за что взяться, и не было бы нужды употреблять соломы другого рода на подстилку въ скопскихъ хлѣвахъ и стойлахъ.

Почему гдѣ урожай ржаной соломы повсегда умѣренъ, тамъ въ дешевую пору лучше оную скупать, нежели имѣть когда нибудь въ ней недостатковъ.

Сбереженіе этой соломы, какъ бы въ магазинѣ, меньше требуетъ осторожности, нежели соломяннаго корму, и застарѣлость оной не можетъ быть столько вредна, какъ въ разсужденіи онаго, хотя бы мышами была переѣдена, лишь бы только большею частью связь ея осталась.

Ста-

Старая береженная ржаная солома бываетъ мышеяди пошому полько большею часью подвержена, что въ колосьяхъ ея оспаются еще зерны. Для сего и не худо будешъ колосья сберегаемой соломы въ станкахъ, гдѣ рѣжущъ рѣзку, ошдѣлишь, и упошребишь въ кормъ скопинѣ.

Надлежитъ также и на шо взирать, чтобъ солому, въ прокъ назначаемую, ошбирашь чистую и ошъ ухобощья ошдѣленную, дабы мыши шѣмъ меньше были привлекаемы заводишь въ ней свои гнѣзда.

3) Излишественное подстиланіе не совѣтуется.

Подстилкою доспигается двоякаго намѣренія: вопервыхъ, чтобъ скопинѣ доспавишь чистое логово, ошъ чего большею часью здоровое соспоаніе оной зависишь; вовпорыхъ же, чтобъ соспавишь навозъ, имѣющій непремѣнными или поспоанными своими часпиями изверженіе скошовъ и солому.

Перваго намѣренія доспашочно будешъ доспигнушо, когда сполько соломы подспилашь, сколько нужно, чтобъ скопина лежала не на мокрощѣ и нечистощѣ.

Однакожъ подспиланіе къ содержанію скопины въ чистощѣ, по соспоанію корму, иногда больше, иногда меньше соломы потребуешъ.

Зимою, когда рогашой скопъ содержишь на одномъ сѣнѣ или соломѣ, пребуешъ меньше соломы въ подспилку, нежели лѣтомъ, когда содержишь на свѣ-
жемъ

жемъ корму. Отъ онаго испраженіе бываетъ влажнѣе и шоне, и требуетъ по тому, а особливо когда гдѣ введено кормленіе на стойлахъ, почти вдвое соломы противу того, когда пипается сухимъ суровымъ кормомъ.

Второе намѣреніе подстиланія соломы относится къ составленію навоза. Въ этомъ случаѣ не должно думать, что чѣмъ больше подстелешь соломы, тѣмъ больше составишь и навозу. По такому мнѣнію можно бы и по двору соломы размещать, и въ свое время возить оную къ убоженію на пашни. Въ разсужденіи составленія навозу солома должна къ тому служить, какъ выше уже сказано, чтобы быль какъ бы колыбелью скопскому испраженію. Когда по сему соломы будетъ подстилаемо столько, сколько къ упомянутому намѣренію достаточно, происходитъ отъ того настоящая навозу доброта, которая впрочемъ уменьшается, если соломы въ навозѣ будетъ много.

Сверхъ того навозу должно припши въ броженіе (т. е. перепрѣсть) прежде, нежели онъ на пашню вывезенъ будетъ. Излишество соломы въ навозѣ производитъ, что это броженіе послѣдуетъ поздно или слабо.

Исключеніе въ этомъ составляютъ овцы, которыми подстилки кладутъ больше, нежели иной скотинѣ. Понеже оныхъ въ закутѣ не привязываютъ, а ходятъ онѣ

онѢ на свободѢ; также обыкновенно вѢ закушѢ бываешѢ ихѢ много, шо своими оспрыми копытами стѢпающѢ онѢ солому и испражненіе свое крѢпко, онѢ чего солома сѢ онымѢ скорѢе перепрѢваешѢ.

ГдѢ находяшся большія овцеводства, и бараны онѢ овецѢ особливо опдѢлены и кормяшся вѢ особливыхѢ спойлахѢ, шамѢ бросающѢ имѢ, пошому чшо зубы у нихѢ крѢпкіе, и не сполько хорошо кормяшѢ оныхѢ, какѢ овецѢ кошныхѢ, довольно ржаной соломы вѢ кормѢ, чшобѢ они лучшую выбрали, а особливо колосья окусать могли. Оспажущееся ежедневно употреблаетшся овцамѢ на подстилку.

Когда овцы лѢшомѢ ходяшѢ на паствѢхѢ, или дома на воркахѢ кормяшся кормными шравами, зеленый кормѢ тогда производшѢ, чшо онѢ урины выпускающѢ больше, и калѢ ихѢ бываетѢ жиже. Почему вѢ шакое время года надлежитѢ имѢ соломы подстилатѢ больше, чрезѢ чшо и навозу больше и пришомѢ лучшаго, нежели зимою собирается.

Поелику овечій навозѢ обыкновенно щитаешся за лучший, многіе Хозяева о пріумноженіи онаго всячески спарались. Когда пошому не было у нихѢ недоспажку вѢ подстилочной соломѢ, шо ешшли не всякой день, шо черезѢ день, опрыскивающѢ навозною жижею изѢ ямѢ весь навозѢ вѢ овчарникѢ, послѢ чего пошчасѢ настилающѢ довольно толсто соломою.

очень

Очень хороший способъ къ умноженію навозу: спавяшся деревянные малые жолубы, каковы употребительны въ винокурняхъ и пивоварняхъ, для приведенія воды въ оныя отъ навозной ямы до овчарника, на концѣ же оныхъ дѣлается большое деревянное или каменное корыто, изъ котораго спекающую въ него навозную воду черпающъ, и овчарникъ поливающъ, чѣмъ работа весьма облегчается, такъ что одинъ только человекъ оную исправлять можеть.

О шакovémъ разположеніи скопскихъ покоевъ, чтобъ урина на средину спекалась, и собираема была къ особливому дальнѣйшему употребленію, какъ-то произходишь у Швейцаровъ, упоминашь я не хочу. Я считаю, что можно сполькожъ удобно достигнуть сего намѣренія въ обращеніи въ пользу изверженій скопскихъ для навозу, когда жидкость онаго поливаніемъ соединять въ подстилочную солому, и шакovýmъ образомъ не допускать, чтобъ оная прашилась. Но въ томъ еще мы въ здѣшней спранѣ большею частью ошпашемъ, что выносимой изъ хлѣвовъ навозъ на дворъ оставляемъ наудачу дѣйствіямъ воздуха, солнца и дождя, къ явному онаго обезсиленію, о чемъ проспраніе сказано будетъ.

4) Помощныя вещества къ подбавленію
для умноженія навозу.

Не шокмо въ малыхъ, но и въ большихъ сельскихъ домоводствахъ имѣющъ

Часть II. Отдѣл. I. Б обы-

обыкновеніе недоспапокъ подспилочной соломѣ иногда съ множайшею, иногда съ меньшею пользою, замѣняшь; обыкновеннѣйшія къ тому средства будутъ здѣсь приведены и опредѣлены.

А) *Осока широкая и осока узкая.* Находясь оныя въ болошахъ и стоячихъ водахъ; сушатъ оныя на подспилку въ скопскихъ покахъ. Осока собою жестка, и потому шѣмъ прочнѣе для навозу, и столько, какъ выше сказано о ржаной соломѣ. Большой родъ осоки (называемой въ Нижне-Саксонскихъ мѣстахъ *Eurfch*) преимущественно хорошо употребляютъ на подспилку. Широкая же осока хотя мягче, но по тому, что шире, и по высушеніи бываетъ очень тверда, удерживаетъ соки, всосанные въ себя изъ изверженія живошныхъ шѣмъ долѣе; почему и продолжительное удобреніе пашнямъ приноситъ. (Широкая осока отъ нѣкопрыхъ пахарей въ Россіи *нюньки* называется.)

Б) *Сосновые иглы.* Не должно оныхъ сгребать въ худощавыхъ очень песчаныхъ борахъ, и возить домой на подспилку; ибо составляющіе онѣ единственный навозъ, поправительное средство пошвъ земной, отъ напуры шощей.

Иглы сіи собираютъ во всякое время года, когда не лежатъ снѣгъ, по надобности въ лѣсахъ, и употребляютъ либо скопу въ подспилку, или на дворѣ смѣши-

шиваются съ прочимъ навозомъ, а тако-
вымъ образомъ составляющъ доброй проч-
ной навозъ. Однако употребляя оныя
къ унавоженію лучше на твердой пошвѣ,
потому что онѣ землю учиняющъ очень
рыхлою. Легкой пошвѣ приключаютъ онѣ
вредъ, а особливо когда послѣдуетъ за-
суха.

В) *Древесный листъ*, падающій съ
древесъ въ глубокою осень, собирающъ, хра-
нятъ подъ крышею, и употребляютъ на
подстилку въ стойлахъ скотскихъ. Тако-
вой сборъ листовъ съ разныхъ древесъ
разумѣется подъ общимъ названіемъ *под-
стилочной листъ*.

Дубовой листъ можешь въ дубровахъ
множественно находимъ и собираемъ быть.
Чтобъ оный совершенную принесъ пользу,
должно лежать ему очень долго въ навозѣ,
пока за твердостью своею можешь втянуть
въ себя соки. Долго также не можешь
оный сопрѣть. Для кислой пошвы онѣ не
годишься, потому что кислоте умножа-
етъ. По сему, чтобъ обойтись съ симъ
листомъ осторожно, надлежитъ оному
лежать цѣлой годъ на воздухѣ до под-
стиланія, и тѣмъ лишишься кислоты
своей.

Листы съ деревъ *липовыхъ, лещи-
новыхъ*, ш. е. орѣховъ лѣсныхъ и *вяза-
ныхъ* очень ноздреваты, почему составля-

ютъ оныя навозъ не слишкомъ прочнаго дѣйствія.

Листы *Грецкихъ орѣховыхъ* деревъ, гдѣ оныхъ много, всѣмъ другимъ предпочишающа, ибо содержатъ въ себѣ много соляныхъ частицъ. Почему можно ихъ мѣшать съ другими малосильными листьями.

Листъ съ *каштановыхъ* деревъ, а особливо такъ называемыхъ конскихъ каштановыхъ деревъ, къ предшедшему ближе всѣхъ сходствуетъ.

Потомъ слѣдуютъ листья *ивовые, березовые и плодоносныхъ* деревъ, кои очень хороши на подстилку. *Ольховые* листья въ свѣжемъ своемъ состоянїи и сами по себѣ доброй навозъ составляютъ, ибо содержатъ много соли и масла. Сухіе же или осенью отъ морозовъ обвалившіеся содержатъ оныхъ въ себѣ меньше, и въ сухомъ состоянїи своемъ не довольно связны, чѣмъ въ подстилку можно было достигнуть оными намѣренія подстилкой соломы, т. е. содержанія скопины въ чистотѣ. Они весьма хрупки и разтираются. Въ навозномъ магазинѣ, о которомъ вскорѣ говорено будетъ, употреблять оныя лучше.

Мохъ луговой и изъ боровыхъ мѣстъ, котораго во многихъ округахъ можно собирать довольно, а особливо перваго, къ поправленію луговъ, составляетъ въ зимніе холодные дни подстилку, весьма слу- жа-

жащую къ согрѣванію скопины. Очень хорошо дѣлалъ перемѣну съ мохомъ, древесныхъ листовъ и обыкновенной соломѣ, на примѣръ; нынѣ или въ печеніи этой недѣли подспилашь подъ скопину шомъ матеріалъ, завпра или въ слѣдующей недѣлѣ другой, пошомъ обыкновенную соломѣ, дабы корешкѣ и длинныя вещества между собою гораздо смѣшались, лучше приводимы были въ согнишѣе, и напоследокъ удобнѣе сдѣлались къ навьючиванію на шельги для воженія на пашню. Последнее происходитъ съ меньшимъ трудомъ и меньшею попрашкою времени, когда навозъ удобно подхватывается навозными вилами, нежели лопашами, кои необходимы, елики навозъ будетъ корешокъ, то есть дробенъ, и не сдержитъ въ себѣ соломѣ.

Коренья *вьюнчика* или *малаго поволя* травы (*convolvulus arvensis* *полевая павилика*), которыхъ съ нѣкоторыхъ мѣсѣхъ пахари въ сухіе годы цѣлые возы съ пашенъ свозятъ, могутъ во многихъ мѣстахъ по высушеніи составлять подстилку. Когда оныя на полѣ не очень крѣпко засохнутъ, и на сей конецъ рѣдко разгребены, и нѣсколько разъ переворочены не будутъ, удобно опять принимаются, какъ скоро получаютъ влажностъ. Безопаснѣе употреблять ихъ на подстилку въ овчарникахъ, гдѣ горячестъ овечьего навозу ихъ скорѣе умерщвляетъ. Однакожъ оныя можно употреблять полезнѣе, нежели въ навозъ.

возѣ. Кромѣ упомянушаго въ прошедшей Часпи, что можно оныя употребить къ окрѣпленію песчаныхъ мѣстъ и превращенію оныхъ шѣмъ въ луга, составляющіе они самой пишательной кормъ скопинѣ, когда по высушеніи на поку обмолочены будущъ, и шѣмъ освобождены отъ пришившей къ нимъ земли; попомъ либо образомъ рѣзки мѣлко изрѣзаны и съ соломенною рѣзкою смѣшавъ, или обваренные горячею водою даны будущъ коровамъ, чтобъ онѣ жижу высасывали, а попомъ корни одни или съ рѣзкою сѣдали. Къ умноженію молока преимуществуютъ они дяпловинѣ. Въ особливости опныя шѣляща здоровы бывающъ въ поеніи опваромъ изъ сихъ кореньевъ, ибо оный замѣняетъ молоко, бывъ столькожъ прѣснаго вкуса, какъ и пишательнѣ.

Папоротникъ (filix) растетъ у насъ множественно въ лѣсахъ, и можетъ какъ свѣжій, такъ и сушеный, употребляемъ бытъ въ подсилку скопинѣ. Даже свѣжій, вываживаемый на пашню, оказываетъ онѣ очень добрую услугу, и не знаю я, отъ чего происходитъ, что во многихъ скудныхъ песчаныхъ мѣстахъ, гдѣ соломы и навозу очень мало, а травы эшой по лѣсамъ всего больше, такъ что одинъ человекъ въ четверть часа цѣлой возъ накопитъ и спаскаетъ оной можетъ, пользы ея не знаютъ и не употребляютъ. Поелику трава эта растетъ и на самомъ
су-

сухомъ песку, можно бы оную разсѣвать къ укрѣпленію сыпучаго песку, а потомъ употреблять на подстилку въ стойлахъ скопскихъ; въ неуражайные же годы даже служишь она у поселянъ въ кормъ скотинѣ. Ибо Епископъ Гуннеръ повѣствуетъ, что крестьяне въ Норвегіи и Финландіи собираютъ разныхъ папоротниковъ, а особливо такъ называемаго мужескаго рода, въ осеннее время корни, кои на нѣсколько футовъ глубиною въ землю идутъ, и оными въ недоспашкѣ сѣна кормятъ коровъ, овецъ и козъ; также и сушеной листъ оныхъ вмѣсто сѣна употребляютъ. Что же папоротникъ соснавляетъ лучшее къ навозу средство, можно уже изъ того заключить, что онъ по сожженіи даетъ вдвое соли, нежели многія другія травы, а потому преимущественно ищутъ его для дѣланія стекла. Почему гдѣ оный находится, тамъ должно его подстилать опчаспи къ умноженію и поправленію навозу коровьяго, или употреблять главною частью соснава въ навозномъ магазинѣ.

Верескъ (*Heide, erica vulgaris, L.*), растущая на худощавыхъ мѣстахъ трава, находится множественно, и по скошеніи можетъ употребляема быть въ подстилку. Если же оная будетъ длинна, скашивается въ первой разѣ не по самой корень, но начиная сверху раза два и три, чтобъ разрѣзашъ на двое или на трое каждую былку: употребляютъ къ сему верхія ко-

сы. Она больше году въ землѣ согнишь не можешь, хопя въ первой еще годъ вывозишся на пашню вмѣсто навозу. Почему, когда пашня свойсшва легкаго, дѣлается оная весьма рыхлою, и въ сухое лѣто удобно вредъ причинишь можешь. Въ навозномъ магазинѣ, гдѣ навозу ешъ время согнивать, верескѣ очень хорошо употребляишь.

Шильная трава (Heßkraut, Hasenheide, genista scoraria, spartium scorarium L.) меншисная, или *заячій верескѣ*, находишся какъ по борамъ, шакъ и на песчаныхъ поляхъ по облогамъ множесшвенно, и содержишь въ себѣ много соляныхъ и смольныхъ часшей, почему очень хороша въ подстилку и дѣланіе навозу. Верьхушки спешблей ея удобно могутъ бышь срѣзываемы серпомъ, и по собраніи выгониѣ свѣжія употребляемы въ подстилку. А еще шого лучше служаишь сѣи верьхушки къ употребленію въ навозной магазинѣ.

5) *Навозный мѣста на дворѣ.*

Хлѣвы и стойла скопскія, по сосшоянію корму скопскаго и умноженію навозу, надлежишь въ печеніи должайшаго или крапчайшаго времени вычищати. Въ конскихъ стойлахъ производишь эшо ежедневно; прочей же скопины не всегда, кромѣ шѣхъ стойлъ коровъ и воловъ, кои, бывъ содержимы на бардѣ или разпарномъ, ш. е. обвариваемомъ кипяшкомъ корму, много выпускають урины.

Когда

Когда коровамъ или воламъ давашь полько сухой кормъ, или когда они на пасвѣ ходящъ, и полько на ночь въ хлѣвы загоняющся, тамъ лишь въ недѣлю или мѣсяцъ однажды выкидываешь можно; а выше сего сказано, что урина подспилочною соломою въ себя впианута бытъ должна. Въ этомъ случаѣ въ разсужденіи ежедневной подспилки можно дѣланіе различіе по свойству пола скотскаго. У скошинъ женскаго роду должно подспилаешь выше подъ задомъ, а у скоповъ мужескихъ подъ брюхомъ, чтобъ урина оныхъ шла прямо на подспилку.

Нѣкоторыя Хозяева спойла своихъ рогатыхъ скошинъ такъ учреждають, что ясли въ оныхъ на обоихъ концахъ въ долбежъ сполбовъ своими поперечниками вставляющся, и посредствомъ клинушковъ или засовцовъ, въ скважины влагаемыхъ, могли бытъ приподнимаемы выше и выше, или опускаемы, дабы таковымъ учрежденіемъ навозъ могъ долѣе лежащъ въ спойлѣ безъ выкидыванія. Когда по сему спойло будетъ вычищено, ясли съ рѣшеткою своею опускающся до самаго низкаго положенія; но чѣмъ болѣе навозъ время ошъ времени приростаешъ, тѣмъ выше оныя приподнимающся.

Учрежденіе таковое имѣетъ отъ обыкновеннаго образа свои выгоды, ибо по оному выносимый на дворъ навозъ такъ складывается, что воздухъ, солнце и степе-

кающая съ кровель дождевая вода лучшія силы онаго уносящъ и вытягивающъ. Къ тому же прилагается и то, что когда въ скопскихъ покояхъ вмѣсто дверей дѣлаются ворота, въ которыя навозныя шельги проѣзжать могутъ, такъ что навозъ въ скойлахъ накладываемъ на возъ быть можетъ, выигрывается шѣмъ время и число работниковъ. Если бы въ разсужденіи сего сказали, что умноженіе навозу въ скойлахъ прибавленіемъ зловонія скопинъ производитъ вредъ, было бы то противу всѣхъ опытовъ. Ежедневное вынашивание навозу производитъ несравненно больше вони, ибо прагаемый и взвращаемый навозъ выпускаетъ несравненно больше смраду, нежели въ покоѣ лежащій, и онымъ ежедневно или часто воздухъ бываетъ заражаемъ. Ежедневное и довольное подстилание по утру и ввечеру калъ и урину прикрываетъ, отъ чего прикрытый навозъ крѣпчаетъ, чѣмъ долѣе лежитъ, и пахнетъ мало или вовсе ничего. Къ тому, если бы нѣтъ морозу, должно хлѣвъ ежедневно отворять, и шѣмъ производитъ освѣженіе воздуху, а припомъ и всегда двери оспаляющія ошверзшы во все то время, какъ скопина выпускается гулять по двору.

Навозныя мѣста надлежитъ такъ располагать, чтобы на оныхъ навозу хотя происходило бы начало къ согниванію, но чтобы не страшилъ онъ своихъ плодоносіе про-

производящихъ частей. Почему должно оному быть ни возвышенну, ни углубленну, хошя влажну, но не мокро. Есѣли мѣсто будетъ возвышенно, надлежитъ оное понизитъ и огородитъ досками или каменною спѣнкою, чѣобы сокъ навозной вытекалъ не могъ. Для самой этой причины надлежитъ дно, есѣли будетъ оное рыхло или песчано, выстлать глиною, къ запрепятъ спивованію, чѣобъ сокъ не уходилъ въ землю, развѣ впрочемъ посплать тушъ свѣжихъ дернинъ въ нѣсколь-ко слоевъ, чѣобы сокъ навозной ихъ напипалъ, и послѣ можно было вывезти ихъ на пашню. Далѣе полезно навозныя мѣста защититъ отъ солнца, что можетъ произведено быть небольшимъ навѣсомъ, есѣли не случится высокой кровли или защиты отъ посаженныхъ для сего высокихъ деревьевъ, къ отвращенію полуденнаго жару. Простой пахарь можетъ въ этомъ случаѣ сдѣлать легкой навѣсъ, или крышку на четырехъ сошкахъ утвержденную, коюрой полуденная сторона утверждалась бы на низкихъ сошкахъ или столбикахъ; потомъ нарѣшешивъ жердочками, прикрывъ свѣжею выкапываемою съ пашенъ вьюнчикомъ правую съ корнями, ежели пожалѣешь соломы, но не толстымъ слоемъ, ибо толсто наложенная права сѣя проростетъ и будетъ зеленѣть, а намѣреніе при этомъ состоятъ, чѣобъ оную высушитъ. Обмывъ льняное, суволока

конопляная, осока, плешетки изъ лознику также къ сему способны.

Когда дворъ обнесенъ вокругъ спросеніемъ, навозное мѣсто или куча можетъ въ дождливое время производить грязь. Для сего надлежитъ производить особливья углубленія, въ копорыя вода могла бы собираться, а всего лучше стоки, коими бы она послѣ дождя сбѣгать могла. Когда есшь особливые водоемы на дворѣ или ямы, въ кои дождевая вода собирается, можно изъ оныхъ, а особливо когда онѣ выше положеніемъ навозныхъ мѣстъ, въ случаѣ нужды поливать, пропусканіемъ въ кучи небольшого числа воды. Есшьли же мѣстоположеніе сего не позволишь, должно отъ водоему до навозной кучи проводить жолубы, подобно какъ дѣлають на винокурняхъ, дабы черпая воду, пускашь по онымъ въ навозъ.

Когда навозъ выношенъ будетъ въ навозное мѣсто или навозохранилище, должно оной уравнишь, чшобъ нигдѣ не осталось промежковъ, отъ копорыхъ производить плеснь, пашнямъ никакой пользы не приносящая. Сухая между онымъ подстилаемая солома также не годится, и равномѣрно производить плеснь.

Никакой навозной кучи, состоящей на голой землѣ безъ обгородки, не должно накладывать выше сажени, пошому чшо сокъ навозной будетъ выгиѣшаемъ собшвенною тягостію. А пришомъ какъ
боль-

большія навозныя кучи при великихъ скошководствахъ иногда въ срединѣ соплѣвающъ, но лучше класъ оныхъ по нѣскольку.

Если положеніе двора само по себѣ будетъ углубленно, должно навозныя кучи класъ на голую землю, и огораживашъ либо досками, или жердевымъ оплошомъ, чѣмъ рогашой скопъ и свиньи оныхъ не разрывали. У простыхъ поселянъ и огорожа таковая должна бытъ очень простая. Онъ можетъ около кучи наколопитъ колушковъ, и между оными увязывашъ въ нѣсколько рядовъ жерди, по мѣрѣ того, какъ куча будетъ возвышаться. Если промежки жердей или переплешу хвороспомъ замазывашъ глиною или забивашъ землею вершковъ на семь шириною, тѣмъ лучше удержана будетъ сила навозу, и припомъ содѣйствуется то, что оной прежде согнивать начнетъ. Въ лѣтнее время таковая огороженная и сверху открытая куча можетъ сверху бытъ прикрыта землею, и въ оной по мѣстамъ сдѣланы вѣтки, чѣмъ въ случаѣ нужды поливашъ въ кучи или жолубами выпускашъ жижу, и чѣмъ она въ кучи входила; что тѣмъ нужнѣе, когда конской навозъ слоями положенъ будетъ перемѣшанно съ другими навозами.

Въ Хозяйствѣ различаютъ *надворной навозъ* отъ *навозу хлѣвного*, или копшой лежашъ въ стойлахъ. Первой значить

читѣ собираемый на скошныхъ дворахъ, гдѣ оный лежалъ разсѣянно между подспилочною соломой, и произошелъ отъ ходящаго по волѣ скоша. Въ великихъ помѣстьяхъ остаеся онъ лежащимъ съ осени до будущаго лѣта: тогда уже собираютъ и вывозятъ на пашню. Этого на дворной навозъ всѣхъ хуже. Надлежитъ оной въ началѣ весны послѣ дождя собирать въ кучу, и либо одинъ, или смѣшавъ съ другимъ навозомъ, оставивъ полежаать, такъ какъ выше совѣшано для просыхъ пахарей, чтобъ впрочемъ пашню не оскудишь вывозкой сего щогаго навозу.

б) *Навозной магазинъ.*

Подъ названіемъ навознаго магазина разумѣется навозная яма, въ копорую всякія согнивающія вещества бросаются, дабы получить отъ оныхъ совершенно дѣйствительный шукъ. Ямы таковыя внутри обмазываютъ и убиваютъ глиною, чтобы влажності въ глубину не просякали. Въ недоспашкѣ глины можно дно убивать паклею и хлопьями льняными, сквозь которыя моча не проходитъ, а оныя чрезъ нѣсколько лѣтъ въ навозъ превращаются. Въ эту яму можно бросать всякія вещества. Когда нѣтъ недоспашку въ соломѣ, нижній слой составляютъ изъ оной, потомъ наспилается всякихъ зеленыхъ травъ, пока на оныхъ сѣмена еще не спѣли. Чѣмъ *горчѣе* и *жирнѣе* оныя будутъ,

душѣ, шѣмѣ онѣ лучше. Я о многихъ уже изъ оныхъ упомянулъ въ числѣ веществѣ, на подстилку употребляемыхъ, на примѣръ, о папоротникѣ, и проч.

Въ нѣкошорыхъ скудныхъ мѣстахъ есть на полѣ ненависныя сорныя травы, кои очень годны для навознаго магазина. Въ числѣ оныхъ первенствуетъ бѣломолочникъ или волчье молоко, *Euphorbia esula* у Линнея: она содержитъ въ себѣ острый молочный сокъ, и на нѣкошорыхъ песчаныхъ поляхъ составляетъ многочисленнѣйшую изъ сорныхъ травъ. Я не могу назвать лучшей травы въ навозный магазинъ предъ сею. Сѣмена ея выпадаютъ еще до Иванова дни; почему оную въ началѣ Іюня косить и въ магазинъ возить должно.

Всѣ другія на пашняхъ распуція травы, какъ на примѣръ, полынь, свѣшникъ *enfrasia*, куколь, также болиголовъ, бѣленъ, сурепникъ, широкая и узкая осока, молодая мѣлко изрубленная ольховая вѣшви, сосновые иглы, листъ древесной, и шому подобное, можно класть слоями перемѣнно съ соломой въ эшотъ магазинъ.

Далѣе бросають въ него всякую, на огородахъ и въ полѣ выполненную траву, кошорая въ кормъ скотинѣ не годится. Чѣмъ зеленѣе, сочнѣе, и сочнѣе будутъ травы и древесныя листья, шѣмъ оня лучше.

Вы-

Выметки и соръ изъ домовъ, кровь и очиски убиваемыхъ скоповъ, человѣчье кало и урина изъ нужниковъ, вываренная зола послѣ щелоковъ, печная сажа, грязь съ дорогъ, мыльные помои и шому подобное, все должно щипать за сокровище, коимъ магазинъ эшотъ обогащается. Для употребленія въ садахъ надлежитъ давать навозу сему перегнишь дробно; для пашень же нѣтъ нужды перегнивать оному такъ сильно. Отъ время до времени наполненной магазинъ, копорому около чепырехъ аршинъ глубина полагается, должно поливать навозною жижеею, есѣли будешъ недоспашокъ въ помояхъ, онъ мышья бѣлья остающихся, мыльных варкахъ, буковъ при бѣленіи полошенъ. Можно оной по наполненіи прикрышь землею или длиннымъ навозомъ, и есѣли находишся оный на скопномъ дворѣ, огородить чѣмъ нибудь, или закласъ досками.

Другимъ способомъ можно эшотъ магазинъ учредишь на полѣ. Есѣли случишся близко прясина, имѣющая черноземъ, или каналы для отводу воды, тогда для избѣжанія дальней возки, близъ оныхъ и неунавоженной пашни, смѣшивашъ болопную землю съ навозомъ, или извешью, сорными правами и шому подобнымъ, и употребляшь, когда все эшо перегниетъ.

На самой къ удобренію опредѣляемой пашнѣ можно также учредишь родъ мага-

зина, каковыя въ верхней Нѣмецкой землѣ очень упошибительны и Митенѣ называющся. Производство оныхъ состоятъ въ слѣдующемъ:

На мѣсто, которое унавозить желаемо, за полгода или прежде возящъ навозъ, и складывающъ четверугольною кучею, подобно какъ и на дворахъ. Кладущъ поперебжно слой навозу, слой земли или дернинъ, содранныхъ на самомъ томъ мѣстѣ, или по близости, естли можно, для песчаной почвы глину, для твердой же почвы известъ, мергель, соръ или щебень отъ разламываемыхъ старыхъ зданій, и тому подобное; спелющъ между оными по слоямъ сорныя травы, древесной листвы, верескъ и прочее; и напоследокъ прикрывающъ кучу достаточно землею, чтобъ солнцемъ не вытягивало. Прежде разбросанія таковой кучи, къ унавоживанію мѣста, поперебивающъ еще между собою всѣ вещи, чтобъ оныя лучше соединились и согнили. Когда во время этой работы куча въ срединѣ окажется суха, должно полисть оную навознымъ сокомъ, или когда время не терпимъ, просякою водою, каковая по близости случится. Тамъ, гдѣ лежала куча, землю вынимающъ глубоко, пошому что влаги много въ глубину втягиваетъ, и мѣсто это впрочемъ было бы слишкомъ тучно. Къ сему средству можно брать прибѣжище на самыхъ оподаленнѣйшихъ пашняхъ, дабы тѣмъ

Часть II. Отдѣл. 1. В облег-

облегчить возку навозовъ. Также и горисшья мѣста, на копорья полное число пошребнаго навозу шрудно вывезти, могутъ шаковымъ способомъ бытъ убожены, такъ что отъ того произойдетъ прибавленіе навозу и убавленіе возки.

Навозныя стѣны дѣлаются по образу извѣстныхъ селищныхъ стѣнъ, или лучше сказать, валовъ изъ разныхъ веществъ, но шаковымъ должно стоять нѣсколько лѣтъ, прежде нежели принесутъ отъ прямо плодотворный навозъ. Можно при томъ оными огородить какое нибудь мѣсто, и когда по нѣсколькихъ годахъ навозныя стѣны будутъ разломаны и по пашнямъ развезены, тогда на мѣсто оныхъ къ обгороженію чего нибудь новыя складаваются, кои по прошествіи нѣсколькихъ лѣтъ опять вмѣсто навозу употребляются. Г. Спренгеръ въ своихъ Экономическихъ прибавленіяхъ и замѣчаніяхъ къ сельскому хозяйству помѣсилъ очень хорошее наставленіе слѣдующаго содержанія: взять 5 часшей доброй земли, на примѣръ, чернозему, подъ дерномъ лежащаго, или болошной черной земли, или земли изъ погребовъ, сараевъ, скошскихъ дворовъ, кошорая была бы не камениста и не песчана; или земли, бывшей подъ навозными кучами, нужниками, и тому подобнымъ; или заваливъ и сору отъ развалившагося стараго зданія; далѣе взявъ 1 часшь золы и посредственной величины связку соломы

мы мягкой, на примѣрѣ ячменной, копорая
должна бытъ изрѣзана. Замѣси изъ сего
шѣсто, подобное разтвору извѣстному, на
копоромъ смазываютъ каменички спѣны,
на уринѣ, навозной жижѣ, или дождевой
водѣ. Изъ сего шѣста накладывай спѣнки,
толщиною въ низу въ аршинѣ съ четвертью,
а къ верху вершковъ въ четырнадцать.
Усыпая по нѣскольку разстоянія, на при-
мѣрѣ, на поларшина, вшыкающся колышки
въ вершокъ толщиною въ эту спѣнку,
оныя вынимающся, когда спѣнка будетъ
гошова и нѣсколько позасохнетъ. Воз-
духъ входитъ въ сѣи круглыя скважины,
и вскорѣ въ оныхъ садится много сели-
щры. Вверху спѣнки сѣи оканчивающъ
подобіемъ кровли, и естли кому угодно,
покрываютъ соломою, копорая по сторо-
намъ нѣсколько свѣшивается со скаповъ
спѣнныхъ, и защищаеъ оныя отъ снѣгу
и дождя. Голубинаго и куриного помешу
окладываютъ снизу около спѣнъ, чѣтобъ
оныя навознѣе или шучнѣе учинились. Ко-
гда спѣнки шаковыя будутъ сдѣланы
осенью, чрезъ годъ можно уже будетъ оныя
употребить. Когда подмѣшатъ съ навозомъ,
а особливо овечьимъ, разныхъ горкихъ,
острыхъ запахомъ и вкусомъ шравъ, имѣю-
щихъ молочный сокъ, смѣшатъ съ тою
землею, и прибавить въ замѣсъ крови,
мыльной воды, расолу, послѣ соленія веш-
чины остающагося, то шѣмъ лучше. Сол-
нечное сіяніе, дождь и снѣгъ могутъ очень

извлекашь силу изъ таковыхъ стѣнокъ. По чему, когда земледѣльцу нужда въ сильнѣйшей навозной землѣ, можетъ онъ на возвышенномъ мѣстѣ, гдѣ вода не можетъ собираться, выкопаныя ямы, свѣрху зацѣпипть оныя соломеннымъ навѣсомъ или досками, а стѣнки огородить узкими дощечками, подобіемъ рѣшетокъ, жалузи называемыхъ, чѣобы лучи солнца и дождь были удерживаемы, а воздухъ свободно бы проходилъ могъ. Таковыхъ стѣнокъ, или кучь, или грядъ составляется сколько, сколько позволитъ мѣсто, и между оными оставляющся узкіе проходы. (Опнюдъ не нужно, когда будетъ довольно мѣста, къ удержанію солнечныхъ лучей и дождя дѣлашь рѣшетки на подобіе жалузи изъ досочекъ. Не должно только стѣнокъ класъ выше 14 вершковъ, и прикрышь оныя свѣрху на бока соломою или проспникомъ, чѣобъ солнце и дождь на стѣнки упадъ не могли. А чѣобъ этой крыши не унесло вѣтромъ, ушвердишь оную свѣрху и снизу жердинками. Между сими жердями, изъ коихъ нижняя какъ бы жолубъ представляеть, солома будетъ сжата, а къ дальнѣйшей твердости крыша сія укладывается черепками и дернинами. Когда же узкое мѣсто не позволитъ нѣсколько низкихъ стѣнокъ разположить, и должно будетъ сдѣлашь оныя выше, можно тогда оныя вывести въ полшора аршина вышиною, и соломенную

ную на нихъ крышку на жердевыхъ рѣше-
шинахъ привязавъ ивовыми хлыстиками,
и тѣмъ спѣнамъ доставивъ довольную за-
щиту отъ солнца и дождя. Въ нѣкоп-
рыхъ мѣстахъ, гдѣ пчелъ вывозящъ
осенью на мѣста, поросшія верескомъ, а
въ доскахъ или песницахъ къ покрывкѣ
недостатокъ, дѣлающъ таковыя соломен-
ные навѣсы, къ защищенію подъ оными
ульевъ отъ дождя.) Сіи спѣнки, кучи или
грядки дѣлающъ подобіемъ первыхъ, смѣ-
шавъ веществъ довольно между собою, по-
ливаютъ ихъ всегда, кой часъ онѣ снаружи
обсохнушъ, уриною, навозною жижою и
тому подобнымъ, почасу переворачива-
ющъ, ибо надлежитъ оныя содержащъ въ
рыхлости. Можно же по небольшому дѣ-
лу извести негашеной и гипсу подмѣши-
вать въ сіи земли, и мѣлко изрубленныхъ
сосновыхъ и еловыхъ вѣшкѣ. Когда все
это довольно перегнѣетъ и обдернется
близною, соснавляетъ тогда самой шуч-
ной навозъ, кошорой ко всему, а особливо
въ виноградники, употреблять можно. —

7) Жидкой навозъ, Швейцарской гилль.

Подъ симъ названіемъ разумѣются со-
бираемая влажноти, опчаси изъ урины,
опчаси изъ воды, напишанной навозны-
ми силами, и кошорыя въ Швейцаріи изда-
на уже состоящъ въ употребленіи.

Послупаніе Цирхскаго благоразумнаго
крестьянина *Клейнбюга* и другихъ тамо-
шнихъ описываетъ намъ Г. *Спренгеръ*

В 3. тако:

тако: они вкапывающѣ въ мѣнистомѣ мѣ-
стѣ кадку (старой чанѣ), въ которую мо-
гушѣ привесити спокѣ изѣ конюшни, или ну-
жника, и шому подобнаго. Въ эшу кадку бро-
сающѣ и человѣчій калѣ, или дробнаго наво-
зу и золы, наливающѣ кипяшкомѣ, взбалшы-
вающѣ, и по края дополняющѣ холодною во-
дою, закрывающѣ досками, и перемѣши-
вающѣ чрезѣ 2 и 3 недѣли сряду ежеднев-
но, пока все перекиснетѣ. Эшою водою
поливающѣ они свои луга и шравяные ого-
роды весною, и всякой разѣ по скошеніи
сѣна, а пашни шогда, какѣ упадетѣ пер-
вой снѣгѣ; поливающѣ также и гряды въ
огородахѣ. Растѣнія получающѣ отѣ се-
го необычайный росшѣ (сказывающѣ,
чшо на поливаемыхѣ оною лугахѣ послѣ
каждаго снятія сѣна родитѣся шрое
и чешверо больше сѣна предѣ обыкновен-
нымѣ); пашни около Цирха инымѣ никакимѣ
навозомѣ не угобжающѣ, но оныя повсе-
годно приносяшѣ богашыя жашвы; ибо
обыкновенный навозѣ упошребляющѣ они
шолько въ виноградники. Тамѣ Хозяину
дома около Цирха плащашѣ ежегодно ру-
блей по осьми за шо шолько, чшобѣ поз-
волялѣ онѣ брашѣ человѣчье кало изѣ сво-
его нужника. —

Инымѣ образомѣ прѣушоповляется
Швейцарской навозѣ тако: дѣлающѣ изѣ
конюшенѣ и скошныхѣ хлѣвовѣ споки, и
проводяшѣ урину въ находящуюся внѣ
оныхѣ кадку, прикрышую кѣ защищенію
отѣ

отъ дождя. Крышку на оной нѣсколько приподнимають въ время солнечнаго сіянія, чѣмъ теплой воздухъ входилъ и споспѣшествовалъ гнилоспи. На дворѣ близъ навозныхъ кучъ дѣлается яма, около сажени глубиною, и въ оную проводится спокъ всего навознаго соку; на дно ямы кладутъ слой навозу вершковъ на семь полциною, лютъ на оной всякіе расолы, жижу изъ капустныхъ кадокъ, мыльную воду, помои, бросають шуда же и поваренной соли, естли она не дорога, урину человеческую, бросають падаль или прупы разныхъ животныхъ, и п. п. и дають всему перегнѣть. Берутъ предоспорожностъ, чѣмъ вода эта въ землю не уходила; накрываютъ яму во время дождя, открываютъ въ ясные дни, но сдѣлавъ отъ солнца засхень. Когда вода сія довольно перегнѣетъ, вычерпываютъ въ чанъ половину онаго воды изъ ямы, а другую половину дополняютъ уриною, всмѣшиваютъ и поливаютъ тѣмъ мѣсто, которое нужно угобзистъ.

Еще одинъ Швейцаръ, извѣщая насъ о соспавленіи шаковаго соку и употребленіи онаго, по своимъ опытамъ преподаетъ слѣдующее наспавленіе: вмѣсто обыкновеннаго проспаго жолуба позади скопскихъ спойлъ, сдѣлать прочной каналецъ изъ дерева или камня въ семь вершковъ шириною, и вершковъ около пяти глубиною, въ копорый бы для споку изъ спойловъ жидко-

спи не было наклону больше полувершка. Полъ, на копоромъ стоишъ скопина, въ помъ мѣсѣ, гдѣ эшотъ каналецъ примыкаетъ, долженъ быть не ниже, но нѣсколько повыше сего каналаца. Эшотъ каналецъ, копорой на низкомъ своемъ концѣ опверзишъ, но закрышъ доскою и окладенъ навозомъ, наполняется сначала до половины водою. Урина скопская спекаешъ въ него сама собою; кошорая же часть кала въ него не попадетъ, оную по утру и ввечеру обще съ сырою подшилкою изъ подъ каждой скопины выгребаяшъ навозными вилами, и скопивъ въ каналецъ (лучше назвать оной по Руски комягою) проводяшъ нѣсколько разъ взадъ и впередъ по водѣ, въ оной находящейся. Вылавливая потомъ солому на концахъ эшой комяги, складываютъ оную у дверей, прикрываяшъ мокрую солому сухою, выгребасмою изъ подъ переднихъ ногъ у скопины, и вмѣсто послѣдней щотчасъ кладушъ свѣжую солому, дабы скопина охотнѣе ложилась на сухомъ и мягкомъ мѣсѣ, а тѣмъ способствововала своему согрѣванію и испареніямъ. Когда эшо произведено будетъ съ надлежащимъ прилѣжаніемъ, шо чрезъ 30 или 36 часовъ вода въ комягѣ будетъ дѣйствительно такъ густа, что водимыя вилы будутъ имѣть въ ономъ чувствительную задержку. Тогда комягу дополняютъ до вершка отъ краевъ водою, и на другой день повторають то же, что и въ пер-

первой. Въ третій день начнетъ оная примѣтнымъ образомъ бродить, и тогда вычерпываютъ изъ комяги жидкость эшу въ стоящій близъ оной на дворѣ чанъ, или крѣпкой ящикъ, изъ коего оная не могла бы выпечь. Вышина онаго можетъ быть по желанію, но глубина не больше полушора аршина, и всегда долженъ оной накрытъ быть досками, вершокъ толщины имѣющими. Гуща или комки навозу разбивается въ немъ веселкою или вилами; и такъ мало по малу наполняется эшоу чанъ или ящикъ, въ кошорое время все въ немъ придетъ въ полное броженіе. Изъ сего ящика жижя переливается въ другіе ящики, смѣшивается пополамъ съ водою, и осаживается на 3 недѣли въ покоѣ, бывъ прикрыта досками, и тогда готова будетъ къ употребленію.

Употребленіе оной слѣдующее: шукъ эшоу дѣйствуетъ не меньше и тогда, какъ земля крѣпко замерзнетъ, какъ и тогда, еслии оная тала. Вывозятъ его на обѣянные шощія пашни, какъ скоро снѣгъ упадетъ и земля замерзнетъ; еслии же земля тала, возятъ его во всякое время на луга, но не тогда лишь, *когда трава уже нѣсколько поотростетъ*; ибо впрочемъ свѣжую и въ сѣнѣ скопина бсть ее не будетъ. 20000 фунтовъ эшой воды достаточно полторы десятины земли, обѣянной рожью, на годъ сильно унавозить;

шаковуюжъ мѣру луга (а именно когда поливано будетъ послѣ перваго и втораго снятія травы) на два года. Одна безпресынно на сѣойлѣ стоящая корова можетъ въ годъ доставить столько сего соку, что онымъ достаточно будетъ угостить 9 десятинъ пашни, или 4 десятины съ половиною луга.

Къ возкѣ и поливанію употребляющіяся кадки, утвержденныя на особенныхъ для сего дѣлаемыхъ дрожкахъ. На крышкѣ шаковыхъ кадокъ дѣлается большое четверугольное отверстие къ наливанію. (Можно для сего употреблять кадки, въ коихъ возятъ сало и ворвань, осаждающія въ нихъ вшуги, а къ наливанію употребить воронку. Можно также употребить простыя крестьянскія шельги безъ кузова, или такія дроги, на кошорыхъ съ пивоваренъ развозятъ бочки съ пивомъ.) На днѣ кадки дѣлается гвоздь или спуспникъ, а подъ онымъ подставляются ящикъ, вершковъ шести шириною, коего дно изверчено многими скважинами, а длина по самое опсояніе заднихъ колесъ, такъ что крайней слѣдъ колесъ явственно можетъ показывать, до кошораго мѣста поливаніе произведено. (Спуспникъ можетъ быть деревянной, каковой бываетъ у пивоваренныхъ чановъ. За нѣсколько лѣтъ предъ симъ въ Трахенау скончавшійся Камеръ-Совѣтникъ фонъ Шейфельдъ учредилъ возить изъ своей навозной

ной ямы жижу для уливанія пашенъ, и вмѣсто изверченнаго ящика подспавлена у него была подъ спуспникомъ доска, по копорой по ошвореніи спуспника жидкость стекла, на всѣ спороны раздѣляясь. Одна-кожъ проверченной ящикъ Швейцарской, пошому чшо жидкость въ немъ лучше разсыпаясь стекаетъ, предпочишашъ должно, и когда по вышесказанному на пивоваренныхъ дрогахъ нѣсколько бочекъ или кадокъ посшавишъ, дѣло будетъ спорѣ, и тогда съ задней кадки начинатьъ должно. Когдажъ она опорожнишся, приподняшъ ее, и подсунушъ ящикъ подъ вшорую, чшо шѣмъ удобнѣе исполнишъ, чшо на таковыхъ дрогахъ нѣшъ помосту, но только толсшыя однѣ слегѣ держащъ кадку. Ештли дроги будушъ шаковы длинны, чшо болѣе двухъ кадокъ на нихъ уставишся, можно шаковымъ же образомъ ящикъ подвигашъ и подъ прочія.) Досшигнувъ сего мѣста, запряженной скошъ удержишася и при-нуждаешся ишши тихо, а спуспникъ опкрываешся, и шѣмъ земля будетъ полиша, подобно какъ бы изъ садовничьяго поливальника. По замерзлой землѣ или нешопкому лугу, можешъ посредственная лошадь, или волъ, возишъ шаковымъ образомъ нагруженныя дроги безъ труда. Цирхской земле-дѣлецъ выдумалъ и ввелъ въ упошребленіе лѣшъ за 50 предъ симъ шаковое подспорье навозу, копорое заслуживаешъ похвалу и подражаніе. Таковой жидкости
или

или гиллю можно собрать несказанное множество, а обыкновенный навозъ при томъ ни мало не убудетъ ни въ добротѣ, ни въ количествѣ; и вся навозная куча достигнетъ равномѣрной степени перегнишя. Истинно то, что это требуетъ больше труда; но сего Хозяину спрашиваться не должно. Сокъ этотъ удобжаетъ землю только на 1 годъ; однакожъ оный получается безъ ущерба обыкновенному навозу, и по множеству собираемаго количества должно оный считать наравнѣ съ обыкновеннымъ густымъ навозомъ. По всеобщему опыту въ кормленіи на стойлѣ получается отъ одной рогатой скотины не больше 12 возовъ навозу, полагая каждой въ 40 кубическихъ футовъ, и онымъ можно удобить мѣру земли въ 36000 Рейнландскихъ квадратныхъ фунтовъ (съ небольшимъ 2 десятины Россійс.); по сему же средству получается столькожъ густаго навозу, и еще столько соку, которымъ можно удобить на годъ 9 десятинъ пашни и вполы того лугу. Правда, что въ этомъ производствѣ изходитъ соломы больше, а именно цѣлою прешью, но за то вдвое и навозу пріобрѣтается. У кого нѣтъ соломы, можетъ замѣнить оную сосновыми и еловыми вѣтками, папоротникомъ правою и листовъ всякихъ деревъ, кромѣ буковыхъ, что приноситъ добрый, но не такъ скоро поспѣвающей навозъ. Однако множайшее

шее количество навозу доставляетъ скорѣе избытокныя жидкости и больше соломы. Калъ и моча въ томъ состояніи, какъ выходятъ изъ скота, угнетаютъ землю очень плохо, даже сжигаютъ сѣмена, растенія и молодые деревца. Когда же чрезъ броженіе придадутъ въ гнилость, кислота (оспрома) оныхъ отчасти излещаетъ, и тогда доставляютъ уже онѣ растеніямъ здоровое укрепляющее питаніе.

8) *Опредѣленіе сего наставленія.*

Кромѣ вышеключеннаго мною въ показанномъ наставленіи онаго Швейцара, заслуживаетъ оно еще нѣсколькихъ изысканій.

Много сказано, чтобы прѣугошовленіе гилля не лишало обыкновенный или соломенный навозъ доброшты и количества его. Въ разсужденіи количества хощя и не будетъ убытку, но въ доброшѣ совсѣмъ иное. Отъ чего получаетъ силу гилль, когда бы не переходила она въ него изъ соломеннаго навозу? Одно изъ двухъ: безъ гилля будетъ болѣе сильнѣйшій, или съ собираніемъ онаго менѣе сильнѣйшій соломенный навозъ. Чего одинъ лишается, переходитъ въ другой.

Когда содержатъ рогатой скотъ на бардѣ или пивоваренныхъ дробинахъ, для сбора малока къ откормленію на убой, испражненіе же сихъ животныхъ по сугубой своей жидкости пребуетъ споку; въ таковомъ случаѣ учрежденіе спойловъ по
выше-

вышеписанному и собираніе гилля очень будетъ полезно. Во время лѣшняго корму на спойлахъ производить также больше жидкости, нежели опъ сѣннаго корму. Можно однако ежедневнымъ излишнимъ предъ обыкновеннымъ подсиланіемъ жидкости соединить въ солому, такъ что она вся въ нее вберется; лишь должно будетъ тогда шѣмъ чаще вымѣтать спойлы.

Еще надлежитъ главнѣйшее разсмотрѣть употребленіе обоихъ родовъ навозу жидкого и густого на пашнѣ, и притомъ разсмотрѣть внутреннее состояніе пашни.

Когда пашня будетъ тяжелая и притомъ холодная, помогаетъ оной болѣе густой навозъ; ибо оной больше разлучаетъ швердые ея части, такъ и по тому, что производитъ сильное болѣе продолжающееся, къ сему намѣренію очень служащее броженіе, равномерно и по тому, что не совѣмъ еще соплѣвшія сами собою состоящія части соломеннаго навозу, чрезъ повпореніе паханія съ верхнимъ слоемъ земли соединяющіяся, и такъ съ своей споры къ рыхлости ея способствуютъ.

Когда же пашня холодна, каковы бываютъ не однѣ только глиняныя и суглиняковыя, но и нѣкопорыя песчаныя, способнѣе для нее также густой навозъ, а особливо конской; понеже онъ своимъ болѣе продолжающимся броженіемъ таковыя пашни

пши несравненно больше и долѣе согрѣ-
ваетъ, какъ-то довольно подшверждающіе
опыты.

Естьли наконецъ пошва земли легка,
то въ разсужденіи и оной жидкой навозъ не
можетъ такъ долго дѣйствовать, какъ
густой. Однако употребляя жидкой на-
возъ двоекратно на легкой пошвѣ, и выше-
писанную мѣру раздѣливъ на двѣ части,
первую употребить при паханіи подъ сѣвѣ,
а вторую весною въ Апрѣлѣ, когда хлѣбъ
опроспанъ начнетъ, окажетъ это мно-
жайшую пользу, а особливо когда предъ
пѣмъ пройти капкомъ и пашню сда-
вить плашнѣе, чшобъ гилль не очень ско-
ро въ оную просякалъ. Возка по легкой
пашнѣ, для опрыскиванія по вышенписанно-
му гиллемъ, вредитъ оной и посѣяннымъ на
ней распѣнямъ не можетъ, естьли толь-
ко колеса у шелѣги окованы не будутъ,
шакковыя имѣвъ ободы уже, глубже въ па-
шню врѣзаются. Таковое поливаніе бо-
лѣе всего совѣшывать можно новопосе-
ленцамъ, коимъ (въ Нѣмецкой землѣ) обы-
кновенно доспаются лѣгкія пашни, пош-
му чшо добрыя земли находятся въ ру-
кахъ старыхъ поселенцовъ, часью же
могутъ и дѣйствіе это, имѣвъ у себя не
много земли, совершить лучше, для ш-
го чшо больше имѣющіе свободнаго вре-
мени.

Къ удобренію луговъ напрошивъ жид-
кой навозъ густому всемѣрно долженъ
быть

быть предпочтенъ. Не шокмо доказывають это опыты Швейцаровъ, но и наши. Хотя бы пошву луговъ счислять болѣе къ легкимъ, нежели тяжелымъ землямъ, можно на оныхъ ожидать больше пользы, чѣмъ на легкихъ пашняхъ, пошому что облога правая на легкихъ пашвахъ отъ правныхъ корней бываетъ болѣе переплетена и связана, отъ чего жидкой навозъ не скоро сквозь оную просядетъ, и остается близъ поверхности около корней.

Посредствомъ сего жидкаго навозу не шокмо ростъ травы умножается, но и однокосной лугъ превращается нѣсколько разъ скашиваемый, такъ что мѣсто, съ кошораго безъ сего угонженія снимали траву только по однажды, можетъ уже быть скошено два раза и до чепырехъ разъ, когда по вышесказанному поливать оное весною, а пошомъ послѣ каждого снятія травы помянутымъ гиллемъ ш. с. жидкимъ навозомъ. Накладываніе дробнаго и совсѣмъ перепрѣвшаго густаго навозу, опнудъ на лугахъ не можетъ произвести такового дѣйствія, а особливо когда дождя не случится.

Обыкновенныя навозныя ямы, кои не рѣдко на скопныхъ дворахъ безъ всякой пользы находясь, или жидкость изъ нихъ проведенными рвами спускается, могутъ нашими крестьянами обращены быть въ сію пользу. Многіе конечно бы уже шѣмъ

мѣмъ воспользовались, когда бы объ этомъ средствѣ подали имъ примѣръ. Ибо мѣ, копорыхъ я къ сему способу уговаривалъ, и копорые мнѣ способнѣйшими къ тому казались, отвѣчали мнѣ, что жидкой навозъ счищаютъ они бесполезнымъ, ибо усмотрѣли, что опчаси скопина справы съ поливаемыхъ онымъ луговъ тѣсь не можеть, частью же, что трава на мѣхъ мѣспахъ, куда навозная жижа съ скопныхъ дворовъ стекаетъ, выгораетъ. По сему кресъянъ должно вразумить, что сему соку должно дать прежде перебродить, также и выливать оной не на высоко опросишую уже траву, но поливать, когда не пошла еще она въ ростъ. Еще другіе кресъяне, коихъ я уговаривалъ къ предпріятію сего хозяйствованія въ навозѣ, отвѣчали мнѣ, что они, какъ начинали новой вещи, опъ прочихъ своихъ сосѣдей подвергнувшись вѣчному осмѣянію, когда первый опытъ имъ не удался. Сія забота ихъ имѣла основаніе свое въ незнаемости теоріи, или по меньшей мѣрѣ въ томъ, что не имѣли они примѣровъ къ послѣдованію. Я не могу сказать, чтобъ примѣръ Г. фонъ Шенфельда въ Трахенау подвиговъ простыхъ земледѣльцовъ; лишь по знакомству мнѣ, что они никогда не опстанутъ, есшьли увидятъ товарищей въ подражаніи новаго предпріятія. Кто не порадуется, увидѣвъ простыхъ земледѣльцовъ, на шаквой доброй путь наснавлиемыхъ! и кто

бы не пожелалъ , чѣтобъ повсюду уже это такъ далеко простиралось , какъ можешь похвалиться Г. *Майеръ* крестьянами Амшта Купферцельскаго въ Хохенлогѣ , когда онъ въ разсужденіи произходящаго отъ введенія иностранной выдумки , относящейся до навозу благосостоянія шамошнихъ жителей , говоритъ слѣдующее : въ Амштѣ Купферцельскомъ прошлой навозъ составляешь обыкновенное средство къ угодженію , но употребительны шамъ и многія другія . Скошъ содержатъ всегда на стойлахъ , подстилають подъ него солому , листъ древесной , льняное опрѣье и это смѣшавшееся съ помешомъ выносятъ въ навозныя кучи , кои находятся предъ самымъ хлѣвомъ въ углубленіи , въ которое жидкости собираются , есѣли можно , съ сѣверной стороны въ застѣни , производимой спроеніемъ . Прежде , нежели по выведеніи навозу сѣи углубленія опять наполняшь , возяшь въ оныя съ поля всякія худыя земли , кои чрезъ годъ въ нихъ поправляются , и наконецъ вмѣстѣ съ навозомъ опять на пашню вывозяшь . Нѣкоторые крестьяне въ самомъ дѣлѣ употребляютъ на поливаніе луговъ *Швейцарской гилль* . Облегчается возка сего жидкаго навозу содержаніемъ всегда укрѣпленной на колесняхъ бочки , имѣющей вмѣсто впулки отверзшіе вершковъ семи , въ которое гилль наливаютъ . Вмѣсто же гвоздя , большой деревянной кранъ , и подъ онымъ про-

продолговатой досчатой жолобокъ, расширяющійся до заду колесней, и кошораго дно часто изверчено. Когда кранъ будетъ повернутъ, сокъ начинаетъ печь, разпростираясь по жолубку, и орошаетъ легко и скоро вдругъ широкую полосу земли. — Алебаспромъ посыпаютъ сухіе луга, посѣянные горохъ, сочевицу, горошекъ, ленъ, ячмень, овесъ, рожь, бобы, капусту, и проч. Озимой хлѣбъ снабжаютъ алебаспромъ при самомъ сѣвѣ, и забораниваютъ вмѣстѣ, не упоминая инаго навозу; самыя плохія земли приносятъ отъ сего богатшя жатвы. По ячменю, овсу, льну, гороху, сочевицѣ, бобамъ, и проч. посыпаютъ алебаспромъ, когда оныя уже взойдутъ или будутъ посажены. Во всѣхъ деревняхъ подѣланы углубленія, въ которыя во время дождей стекаютъ грязь и шина. Опорожняютъ оныя съ году на годъ, складываютъ этотъ навозъ въ кучи, даютъ онымъ лежать четверть года или полгода, и тогда съ пользою возятъ оной на конопляники и просянища, луга, огороды и въ сады. Въ особливости грязь эта полезна для спаржи; къ сему еще лучше собираютъ оную у пригоновъ скопскихъ къ водопою, и даютъ лежать въ кучахъ полгода. Алебаспръ всегда древеснымъ опилкамъ предпочитается. Оной умножаетъ и вмѣстѣ приномъ удобряетъ пошву земли. Перемѣняютъ же и роды навозу на одномъ полѣ. Кошорыя десятины

были въ семъ году угобжены овечьимъ навозомъ, или содержаніемъ на нихъ овецъ въ загородкахъ, шаковыя сего навозу уже чрезъ нѣсколько лѣтъ не получающъ, но коровій и конскій навозъ. Въ разсужденіи луговъ предлагаетъ Г. Майеръ, чѣмъ навозы также перемѣняшь, и на примѣръ, угобжашъ ихъ нынѣ алебастромъ, чрезъ два же или три года гиллемъ, а попомъ одинъ годъ обыкновеннымъ навозомъ. —

Я упоминалъ уже о Г. Фонъ Шейфельдѣ по случаю употребляемаго имъ къ угобженію жидкаго навозу. Здѣсь же еще упомяну объ его всеобщаго подражанія достойномъ четверномъ шукѣ, которымъ онъ шолко умножилъ свои жашвы: 1) навозъ скопской; онъ мѣшалъ навозъ конской, коровій и свиной, какъ скоро оныя были изъ спойловъ вымешаемы, складывая въ кучу по слоямъ, и возвышая оную въ челоука ростомъ, оставлялъ лежать 2 года, чѣмъ оной совершенно перегнилъ, и не могъ бы произвести сорныхъ травъ на пашнѣ; стекающій навозный сокъ собираемъ былъ въ углубленіи близъ навозной кучи. Онымъ угобжалъ онъ поля, а особливо пашни, подъ дяшловиною находящіяся, весною и осенью, а луга въ особливости зимою. Замерзшій навозный сокъ, раздробленный въ куски, разбрасывалъ онъ по лугамъ; жидкій же возилъ на поле въ кадкѣ, имѣвшей обыкновенный спуспникъ, а подъ онымъ въ нѣкоторомъ отстояніи

до-

доску , о кошую высекающій сокъ разбиваясь упадалъ на стороны еще лучше, нежели бы рукою челоѡческою проливаемъ былъ сквозь рѣшето или поливальникомъ. Кадка эта ушверждена на двуколенныхъ дорогахъ.

2) Навозъ состоитъ изъ лежавшей два и 3 года смѣси: изъ земли, шины, извести, золы, сорныхъ травъ, глины со старыхъ сѣнъ и шому подобнаго, иногда навознымъ сокомъ поливаемой.

3) Навозъ состоитъ изъ овечьихъ пригоновъ. Овцы держатся три и четыре ночи на одномъ мѣстѣ. Помомъ поместъ ихъ сгребается въ кучу, насыпается на него вершковъ на семь земли, помомъ столькожъ земли, опять навозу, пока куча возвышена будетъ по желанію. Кучи таковыя оспаляются на годъ и на два, пока навозъ хорошо перегниетъ; тогда землю эту разбрасываютъ по десятинамъ.

4) Напоследокъ угобжаетъ онъ мѣлко исполченной извешью, кошою разсыпаетъ на десятину по два Дрезденскихъ шефеля (или 320 фунтовъ ш. е. 8 пудъ вѣсомъ). Луга угобжалъ онъ попеременно золою и навознымъ сокомъ.

9) Показаніе, какъ жечь глину, известь и алебастръ къ употребленію вмѣсто навозу.

Упомянуто уже было о смѣшиваніи глины со сѣнъ и старыхъ зданій съ прочими вещесвами, служащими къ угобженію. Но можно оную особливо совсѣмъ

одну въ навозъ употреблять, когда будешь оная пережжена. Это можетъ быть произведено такъ:

На открытомъ полѣ, въ вѣтреную погоду, выводятъ изъ глины сѣнки, подобныя находящимся предъ устьемъ кирпичныхъ печей, вершковъ въ 5 вышиною и толщиною. Оныя наполняютъ хворостомъ, сухимъ быльникомъ, и шому подобнымъ, и зажигаютъ съ той стороны, съ которой вѣтръ. Сверху накладываютъ старой глины вершка на полтора толщиною, а концы у проходовъ между сѣнокъ оставляютъ опверзшы. Когда глина совсѣмъ прогоритъ, накладываютъ еще слой шаковой же толщины, и такъ повторають это далѣе. Таковымъ же образомъ пережигаютъ алебастръ и известь, но въ сѣнкахъ, для сего дѣлаемыхъ, оставляютъ опверзшіе только съ одной стороны, а именно съ той, съ которой дуетъ вѣтръ. Когда куча пережженной глины оспынетъ, возятъ оной по 10 большихъ возовъ на сороковую десятину. Таковымъ образомъ пережженная глина составляетъ очень хорошій навозъ для луговъ и ржаного поля. Поправляющся оныя шѣмъ на 3 года. Луга угоджающся шѣмъ еще на должайшее время.

Въ Ирландіи, говоритъ Г. Скополи въ своемъ удостоенномъ награжденія сочинѣніи объ навозѣ, прѣготовляють глину къ употребленію вмѣсто навозу шаковымъ об-

образомъ: избравъ мѣсто, настилаютъ на ономъ дровъ, хворосту, кореньевъ правныхъ или осоки, на футъ толщиною, кладутъ на это слой глины, совершенно высушей, и продолжаютъ шаковые слои попеременно, пока вся куча будетъ вышиною въ 5 или 6 футовъ (около сажени), сожигаютъ все это въ золу, перебиваютъ съ пережженною глиною, и угобжаютъ тѣмъ легкія и песчаныя поля.

Съ известію для угобженія поступають различнымъ образомъ. Вотъ одно изъ легчайшихъ производствъ: складываютъ въ кучу свѣжей негашеной извести, и близъ оной или вокругъ кучи известной, большую кучу доброй земли. Можетъ къ сему употреблена бытъ земля верхняго слоя съ опредѣленнаго къ угобженію мѣста. Тогда начинаютъ известь поливать водою, и проворно бросать на оную землю, чѣмъ известная куча совсѣмъ и всюду землею покрылась, а сія вся бы напоилась парами, исходящими изъ лежащей подъ нею разгорячившейся и угашаемой извести. Землю эту потомъ съ извести счищаютъ, и оная несказанно способствуетъ послѣ къ плодоносію и росту какъ полевыхъ, такъ и огородныхъ плодовъ и цвѣтовъ; что подтверждено опытами. Можно землю эту одну вмѣсто навозу употреблять, можно же мѣшать оную съ угашеною и разсыпавшеюся известью, и потомъ употреблять.

Г. фонъ Шейфельдъ мѣшалъ известъ съ овечьимъ навозомъ съ великою пользою. Онъ избиралъ пашню, имѣющую добрую въ глубинѣ пошву. Сію по сжапшѣ съ ней яроваго хлѣба, раздѣливъ на полосы поперегъ мѣрою, на сколько можетъ занять пригонъ овецъ, и каждую полосу велѣлъ вспахивать, попомъ взгонять на оную овецъ, копорыхъ число предъ обыкновеннымъ, сколько оныхъ на шаковое мѣсто употреблялось, удвоивалъ. Овцамъ опредѣлялъ на каждой полоскѣ спояшь по 3 корошкихъ лѣшнихъ и по 2 осеннихъ ноци, а особливо естѣли овцы имѣли изобильную паству; лѣпомъ же и въ полдни на оное загонять. До перенесенія пригону овечьяго на другую полосу, приказалъ съ унавоженной пашни счищать слой на вершокъ толщиною и сгребать въ кучи, между тѣмъ нижній слой еще угобжался помешомъ и уриною овечьею. Сгребенную въ кучи землю мѣшалъ съ извесью, копорую на опредѣленномъ къ угобженію полѣ разпускалъ по прикрытій землею; сію смѣсь, сбереженную опъ мокроты въ тихое время, предъ сѣяніемъ размѣшывалъ по пашнѣ. Въ мокрые годы и на влажныхъ низкихъ поляхъ навозъ эшотъ, а особливо когда было въ немъ много извести, употреблялъ онъ не совѣшывалъ. (Поле его соспояло изъ твердаго суглинка, и часть онаго была низкаго углубленнаго положенія.) Онъ нашелъ эшотъ съ извесью смѣшанной овечій

чій навозъ способнымъ, и сказываетъ въ особливости о рѣпномъ сѣмѣ, что сѣяніе онаго на удобренной шѣмѣ пашнѣ очень рѣдкое, опускаетъ задолго еще до наступления зимы хорошіе листья, въ слѣдующую же весну великіе вѣшвистые кусты, кои приносили ему ошмѣнно изобильный урожай, припомъ же имѣли корни, подобные крупной рѣпѣ, кои послѣ жашвы въ землѣ согнивали, и оную сполько удобряли, что безъ дальнѣйшаго унавоживанія два года сряду лучшіе плоды на ней урожались.

Третій родъ добраго известнаго навозу со смѣсью множайшихъ веществъ, нежели въ обѣихъ предшедшихъ, состоитъ шаковымъ образомъ: близъ будущей подъ паромъ пашни или на самой оной, копорую опредѣлено удобрить, избирается мѣсто, около 40 шаговъ въ квадратъ содержащее, и возятъ на оное неопредѣленное счетомъ воевъ количество грязи и подспилки, на примѣръ, изрубленныхъ вѣшвей, осоки, вереску, чернику, моху и шому подобнаго. Грязь всего лучше, но можно вмѣсто оной употреблять землю изъ старыхъ обросшихъ кочекъ и содранныхъ дернинъ. Тогда же вывозишся чешырехаршинная кубическая сажень негашеной извести; чѣмъ горячѣе она будетъ взята изъ печи своей, шѣмъ лучше. Не должно допустить, чшобъ она, на воздухѣ пожевавъ, разва-

лилась. Тогда неукоснительно дѣлають кучу, а именно: въпервыхъ привозятъ на вышепомянутое мѣсто грязь, (илъ изъ прудовъ, или наносную землю), на оную кладутъ на поларшина толщиной помянутой подстилки, потомъ опять на поларшина грязи, а сверху камней негашеной извести, хотя бы оныя были вѣсомъ отъ 3 до 6 фунтовъ, и укрываютъ оными весь верхній слой грязи; известные камни опять закрываютъ грязью, а грязь шаковымъ же слоемъ подстилки; послѣ опять грязью, и сверху оной известными камнями. Это продолжаютъ, пока известь вся изойдетъ, тогда накрываютъ кучу грязью послойно съ подстилкою по вышесказанному. Въ этомъ состоянїи оставляется куча покойно на цѣлой годъ; двенадцать человекъ складываютъ оную въ одинъ день производитъ это между Троицына дни : Ънокосу. Гдѣ есть иглы сосновыя и еловыя, оныя кладутъ въ число подстилки. Таковая куча загорается въ первыя сутки. Примѣчаютъ это, имѣють въ готовности землю, и утушаютъ огонь, засыпая землею тамъ, гдѣ въ кучѣ прошибетъ пламень. Послѣ того во время сухой погоды разбирають всю кучу большими крюками, и перемешиваютъ лопатами, чтобы все между собою довольно соединилось. Когда паровая пашня подъ сѣвѣ будетъ пригнана, возятъ эту углубительную землю

млю изъ кучи на пашню, въ сухое время, и кладушъ по подобію обыкновеннаго навозу малыми кучами, размешываюшъ оныя по пашнѣ лопатами, разравниваюшъ граблями, и запахиваюшъ подъ сѣвъ. Вещество это бываетъ очень шучно и прилипаетъ къ лопатѣ; почему все это должно производишъ необходимо въ сухую погоду. Вышепоказаннымъ количествомъ можно унавозишъ нѣсколько больше трехъ десятинъ земли, и сначала 3 года сѣяшъ на оной озимой хлѣбъ, потомъ два раза яровой. Навозъ эшотъ очень способенъ какъ для возвышенныхъ, такъ и низкихъ пашенъ, даже для самыхъ худыхъ, когда только оныя нѣсколько суглинковаты. Если пашню по снятіи трехъ хлѣбовъ оспаивашъ подъ паромъ, и унавозишъ обыкновеннымъ коровьимъ навозомъ, тогда-то польза сего известнаго угобженія оказывается совершенно. Когда это продолжаешъ, то дѣйствуетъ оное на 12 и 16 лѣтъ.

Гипсъ, къ пережитанію кошораго употребенъ только огонь и шаковаго степени, а не больше, какъ горячестъ кипящей воды, можетъ на легкихъ и тяжелыхъ, возвышенныхъ и низкихъ пашняхъ употребляемъ бышъ. Гдѣ оной еспъ, производяшъ онымъ важное дѣло, а особливо не сказано способенъ онъ къ посѣву дышловины.

Луга низменные и мокрые, и только кислыя шравы носящіе, очень поправляются,

юпся, когда оные сначала осушить мергелемъ или извеспью, а попомъ усыпать гипсомъ.

Еще въ послѣдней главѣ прошедшей части сказано, что нѣкопорой пережженной гипсѣ имѣетъ великое преимущество предъ непережженнымъ; почему должно сначала производить опыты въ маломъ количествѣ, дабы узнать, пережженной или сырецъ гипсѣ по свойству своего мѣста избирать должно.

Когда избранъ будетъ гипсѣ сырецъ, тогда разбивающъ оной въ корытѣ желѣзными молошами или чекмарами въ куски, величиною въ куриное яйцо, или поменьше, а попомъ уже совершенно раздробляющъ; однакожъ не вредишъ и то, есѣли оспанушя кусочки въ горошину или въ бобъ. Въ нѣкошорыхъ мѣстахъ строятъ особливья гипсовыя мѣльницы, для молотія въ оныхъ гипсу.

Посыпаніе гипсомъ должно быть умѣреннo, лучше меньше, нежели съ излишествомъ въ одинъ разъ, и можно разбрасывать его либо одинъ, или смѣшавъ съ золою, доброю землею, дробнымъ или перепрѣвшимъ навозомъ, голубинымъ каломъ и ш. подоб., на примѣрѣ, чѣобъ зола составляла половину, а гипсѣ другую. Однакожъ во всѣхъ случаяхъ разсыпаніе онаго должно производить, 1) предъ дождемъ; 2) по ржи, какъ скоро она будѣтъ разсѣяна; 3) на лугахъ, прежде нежели трава
ош.

отраспаты начнетъ; слѣдственно весною, какъ скоро станетъ тепло, и начнушся росы, лѣпомъ же по снятїи съ луговъ первой травы.

Сколько полезно съ году на годъ попеременно угобжашъ мергелемъ и навозомъ, сколькожъ хорошо равномерно переменяшъ гипсъ съ навозомъ. Но можно вмѣсто онаго мѣшашъ гипсъ съ довольно перепрѣвшимъ навозомъ, или доброю землею, и разсыпашъ эту смѣсь по пашнѣ. Г. Майеръ въ Купферцеллѣ поступаетъ такъ съ гипсомъ: онъ вноситъ толченой гипсъ на зиму въ сухое мѣсто подъ кровлю, подмѣшиваетъ въ него золы, смачиваетъ смѣсь эту почасу навозною жижею, перемяшиваетъ гораздо, и въ надлежащую пору разсыпаетъ. Дятловина послѣ сего на щощихъ и каменистыхъ мѣстахъ вырастаетъ въ аршинъ съ четвертью; это извлекаетъ и на мокрединахъ, когда 2 или 3 года сряду онымъ усыпать, всѣ кислыя травы, какъ-то подтвердили неложные опыты.

Объ мергелѣ и поступанїи съ онымъ не нужно еще упоминать, потому что довольно о семъ сказано въ концѣ первой части.

Турфная же земля, которая во многихъ мѣстахъ находится множественно, заслуживаетъ здѣсь въ особливости напоминанїе. Г. Скополи говоритъ, что черная

ная и болопистая шурфная земля въ разсужденіи содержащагося въ ней многого смолянистаго вещества болѣе вредна, нежели полезна, естли не будетъ по надлежащему поправлена глиною и пескомъ. Онъ говоритъ еще: *Турфъ* самъ по себѣ есть добрый навозъ и надлежитъ къ царству растѣній, но только въ разсужденіи смолы своей горитъ и выпускаетъ прошивной запахъ. Надлежитъ вынимать его не очень большими четверугольными кусками, по обыкновенію, складывать еще сырой въ кучи, и возить домой. Тутъ положишь его на высланное и естли можно каменную стѣнкою обведенное мѣсто; во первыхъ накласть на четверть навозу, потомъ посыпать шурфу, послѣ опять навозу, и такъ послойно, пока навозная яма наполнится. Чѣмъ далѣе идутъ слои къ верху, тѣмъ толще надлежитъ быть онымъ, потому что верхній навозъ болѣе излещаетъ парами, чѣмъ нижній, и не столько сильно, какъ нижній на шурфъ дѣйствуетъ. Отверщается это испареніе отчасти тѣмъ, когда куча эта или сверху навозная яма будетъ прикрыта свѣжею правою, или слоемъ плодоносной земли. Однакожъ не должно дать сему навозу высохнуть, но смачивать его почасу теплымъ щолокомъ или уриною, чрезъ то пріугошовится доброй навозъ изъ шурфу съ навозомъ къ плодоносію полей. Впрочемъ научаетъ и *Г. Пфейферъ*, что шурфъ

дсл.

должно класъть въ кучи по слоямъ съ пескомъ; тогда онъ чрезъ годъ времени разпустится и къ угодженію будетъ способенъ.

Наконецъ оспалось еще упомянуть о *каменномъ угольѣ* и *турфной золѣ*, которую Г. Пфейферъ не токмо древесной золѣ предпочитаетъ, но и утверждаетъ о турфной золѣ, что она изъ всѣхъ самая лучшая, въ чемъ очевидно можно удостоверится въ Герцогствахъ Юлихскомъ и Бергенскомъ, гдѣ весь турфъ единственно къ сожиганію въ золу опредѣляютъ; возятъ оную за десять и за двадцать часовъ ѣзды разстояніемъ, и покупаютъ очень дорого.

10) *Навозъ травяной, зеленой навозъ.*

Еще у древнихъ Римлянъ было не безобыкновенное дѣло употреблять зеленые распушья, а особливо лупины, вмѣсто навозу, какъ-то и поднесъ у Піемонтовъ въ великомъ обыкновеніи оспалось. Этомъ травяной навозъ, когда употребится надлежащимъ образомъ, можетъ быть очень выгоденъ.

Горохъ, черной горошекъ, лупины (волчьи бобы), свиные или конскіе бобы, и тому подоб. когда оными угоджать пашню, должно сѣять въ шакое время, чтобъ оныя по доспуженіи псловины своего роспу могли быть зеленые запаханы, а потомъ тотчасъ на этомъ мѣстѣ разсѣ-
вашь

вашъ рождѣ и заборонишь. Почему надлежитъ пашню еще до посѣву помянутыхъ спручковыхъ плодовъ, по соспоянiю ея однажды или нѣсколько разъ перепашь, чѣмъ сiи расшѣнiя къ послѣднему запаханiю были въ Юлѣ или Августѣ посѣяны, а въ Августѣ или Сентябрѣ вмѣсто навозу запаханы.

Всѣ свѣжiя расшѣнiя безъ различiя, естли служить онымъ пашнѣ вмѣсто навозу, должны бытъ запахиваемы шолько въ зеленомъ и свѣжемъ соспоянiи, когда желашъ, чѣмъ дѣйствiе оныхъ было доброе. Засохшiя дѣйствуютъ онѣ мало или вовсе ничего. Рано же запаханныя, и непосредственно предъ посѣвомъ хлѣба, едва въ половину оказываютъ пользу.

Различiе пашенъ также дѣйствуетъ въ способѣ сего угодженiя. На теплыхъ и неплотныхъ пошвахъ эшотъ зеленой навозъ оказываетъ лучшую пользу, нежели на холодныхъ и тяжелыхъ поляхъ. Всего же лучше на пескахъ.

Естли расшѣнiй не можно сѣять на шомъ мѣстѣ, которое оными угодзистъ слѣдуетъ, тогда на другомъ мѣстѣ растущiя надлежитъ скосить, и возить на угоджаемую пашню, и неукоснительно запахивать, чѣмъ оныя сколько возможно меньше соковъ своихъ отъ завяданiя и засыханiя утратили. Я прежде еще въ Вишпенб. Wochenbl. 1772 St. 25 показалъ, какъ должно поступать съ сурепникомъ, растущимъ

стущимъ между бѣлою рѣпою, чтобъ по выпасканіи онаго вмѣсто навозу класъ на песчаныхъ пашняхъ, и свѣжій запахи-вать; также замѣшилъ при томъ, что самой эшотъ сурепникъ, когда хотя два дни полежитъ не запаханъ, большую часть своихъ угобзительныхъ силъ теряетъ, копорымъ впрочемъ ничто въ удобреніи песчаныхъ земель равняться не можетъ: есшлы сей сурепникъ осенью очень свѣжій будетъ запаханъ, тогда онъ, какъ подтвердили многіе опыты, всѣ другіе роды навозовъ весьма превосходитъ.

Маслоносныя растѣнія, какъ-то рыжикъ, рѣпное сѣмя, макъ, горчица и проч., вообще для песчаныхъ пашенъ всѣмъ прочимъ навозамъ предпочитающся, и можно оныя употреблять къ сему точно такимъ же образомъ, какъ сказано о сурепникѣ, есшлы оныхъ не лзя сѣять на самой той пашнѣ, которая назначена къ угобженію оными. Многолѣшнихъ же родовъ правяныхъ опшюдъ не должно сѣять на томъ мѣстѣ, которое зеленымъ навозомъ по подобію вышеписанныхъ удобришь назначено, въ разсужденіи того, что прочностію ихъ корней урожай ржи будетъ уменьшенъ. Съ другихъ же мѣстъ воженіе правъ сихъ не можетъ быть безъ пользы, и просшымъ правамъ опшюдъ не столько вреда, какъ маслоноснымъ растѣніямъ, есшлы оныя не свѣжи будутъ вывезены на пашню. Всегда еще хорошо, хотябъ

онѣ и загнивать начали, какъ-то въ молчаливые годы, когда шрава, на сѣно скашиваемая, онѣ мокроты очень поршишся, не рѣдко оную упошребляющъ къ шаковому угодженію пашенѣ.

Турнипсы, или большія бѣлыя рѣпы, доспавляющъ очень доброе угодженіе, когда по надлежащему съ ними поступлено будетъ. Подражаютъ въ этомъ Агличанамъ, когда рѣпу сѣю справливаютъ овцами и другою скопиною по самое то мѣсто, сколько она изъ земли выпяшилась, оспальныя же часпи въ навозъ обращаютъ. Не по надлежащему будетъ поступлено, когда рѣпу сѣю не справивъ, но цѣлкомъ запахатъ; ибо оставшія цѣлкомъ рѣпы согнивать не могутъ, или во время холодныхъ зимъ промерзнувъ теряютъ лучшую свою угоджающую силу. Когда сѣятъ рѣпу сѣю на очень щощихъ пашняхъ, на кооторыхъ она бываетъ дробна, выдерживаетъ она жесточайшіе морозы безъ замерзанія; потому что бываетъ мала и не довольно водяниста, чѣмъ онѣ морозовъ прескалась. Въ этомъ случаѣ должно оную очень глубоко запахивать для приведенія въ согнишіе; однакожъ при этомъ посѣянная на мѣстѣ семъ рожъ сначала будетъ имѣть питанія мало, или вовсе никакого. Въ помянутомъ мѣстѣ Вишпенб. Еженедѣльника, предписано онѣ меня, что скашиваемая свѣжая шрава съ остающихся въ зиму шурнипсовъ равномѣрно пеща-

счанымъ пашнямъ можеть служишь очень добрымъ навозомъ.

Къ зеленому навозу можно пріобщить осенью ошипываемые свѣжіе табачные стволы, чего во многихъ мѣстахъ не вѣдаютъ, и бросають ихъ, какъ бы совсѣмъ безполезные. Оные угобжаютъ преизрядно, когда послѣ самаго обобранія съ нихъ лишневъ, изъ земли ихъ выдергаютъ, связавъ въ пуки, свозить на песчанья пашни, и разкласить по бороздамъ. Производится это именно таковымъ образомъ: берется связка оныхъ подъ мышку, кладутся рядомъ стволъ по стволу въ открытую борозду, только что пройденную сохою, чшобъ проходомъ другой борозды закрыты оные были землею. Кому угодно будетъ разбросать ихъ еще по непаханному мѣсту, будущъ они опчаспи мѣшанъ паханію, часпью же лягутъ безпорядочно или совсѣмъ запаханы не будутъ. Свѣжіе и повсюду землею покрытые, скоро они согниваютъ и угобжаютъ. Когда запахать ихъ увядшіе, ушрашаютъ они уже половину своей силы.

11) Объ употребленіи обыкновеннаго навозу
на пашни.

Въ разсужденіи необыкновенныхъ или искусственныхъ навозовъ показано уже наставленіе, какъ должно оные употреблять; въ опношеніи же къ обыкновеннымъ навозамъ должно производить нижеслѣдующему.

А) Зрѣлость навоза есть, по состояніе, въ которомъ онъ лучшее свое дѣйствіе оказашъ можешъ. Но зрѣлымъ признашъ его не можно прежде, пока онъ довольно перегніешъ, что по тому оказываешся, когда онъ при выниманіи изъ кучи, или навозной ямы, будешъ изпускашъ изъ себя очень пронизательный запахъ, и сильный паръ.

Спѣлосшъ же навозу имѣетъ различныя степени. Самая вышняя степень, когда онъ очень дробно перегніешъ и вилами захваченъ бышъ не можешъ, а должно будешъ накладывашъ его лопатою. Экономическіе писатели не согласны между собою, въ какой степени зрѣлости навозъ употребляшъ должно: иные опредѣляющъ къ сему дробно перегнившій, а другіе только въ первомъ началѣ сопрѣванія. Они согласились бы между собою, естли бы приняли въ разсмотрѣніе состояніе угоджаемой пашни.

Очень изможденная или обезсилѣвшая пашня скорѣ всего будешъ подкрѣплена, когда положишъ въ нее самага дробнаго совсѣмъ перегнивашаго навозу. Когда же оная тепла, и больше влажна, нежели суха, тушъ поправленіе шаковымъ дробнымъ навозомъ на долго удержашся не можешъ. Должно будешъ въ этомъ случаѣ во второй сѣвѣ хлѣба, а по крайней мѣрѣ въ третій, помогашъ всегда угодженіемъ дробнаго навозу шаковой пашнѣ

шнѣ, естли хотѣшь довести плодono-
сіе ея кѣ совершенству.

Длинной, еще въ первой степени зрѣ-
лости своей находящійся навозѣ, оказы-
ваетъ прочнѣйшее дѣйствіе; и естли
будетъ пашня холодная, требующая
предѣ другими согрѣнія, должно класть
на нее конской, длинной и еще не пере-
гнившій навозѣ; можетъ же это произ-
ведено бытъ и овечьимъ навозомъ. Во-
обще надлежитъ самой длинной навозѣ
употреблять на влажныя, тяжелыя и
плошныя поля. А чтобъ длинной навозѣ
былъ хорошо запаханъ и не оспался от-
крытъ на воздухѣ кѣ вывѣшрению, дол-
жно за сохою или плугомъ ходитъ съ
граблями, навозѣ сворачивать въ бороз-
ды, чтобъ послѣ бороною солому не
выворошило, на каковой конецъ борону
и безъ того надлежитъ тщательно при-
поднимать, чтобъ оная солому за со-
бою не волочила.

Б) Легкимъ и теплымъ пашнямъ охот-
нѣе присвояють *навозѣ отъ рогатаго*
скота; пошому что оной тученъ и про-
хладишеленъ, равно какъ *конской* и *ове-*
чій навозѣ способны для холодной и
мокрой пошвы. *Свиной навозѣ* очень
охладишеленъ, почему очень полезенъ
для теплой сухой песчаной пошвы.

В) Когда пашни будутъ имѣть пошву
одинакую, тогда всего лучше либо на

дворѣ еще смѣшать разныхъ родовъ навозы, или унавоживаніе оными производить попеременно, на прим. въ одинъ разъ возить горячаго свойства навозъ, а пошомъ охлаждающаго. И естли пошому будешь на прим. одно шолько сухое шеплое поле, можно на оное безъ опасенія возить конской или овечій навозъ, перемѣняя съ прохлаждающими навозами, коровымъ и свинымъ.

Г) Кшо не въ состояніи всѣхъ своихъ пашенъ унавозишь, долженъ осперегаться дѣлать шакое учрежденіе, чшобъ на всѣ десятины раздѣлать навозу по не многу. Эшо въ основаніи произведетъ больше попрашы времени и работы, нежели пользы. Должно въ эшомъ случаѣ произвести приспойный выборъ, и опдѣлить самыя плодоносныя десятины, и подкрѣплять ихъ множайшимъ количествомъ и лучшаго навозу; а худшія десятины, копорыя малымъ количествомъ навозу удобришь не можно, оставишь безъ унавоживанія. Въ разсужденіи сего обмѣнъ пашни или обмѣнное Хозяйство неминуемо ввести должно.

Д) Способъ, образъ и время сообщать навозъ въ землю составляетъ главную вещь въ земледѣліи. Вывезенный на пашню навозъ надлежитъ шотчасъ и всюду равно по поверхности размешать, и шакъ запахивать, чшобъ онъ ни очень
глу-

глубоко въ землю попалъ, ни очень близко къ поверхноспи оспавался; но получилъ бы шаковое положеніе, которое длинѣ и учрежденію шѣхъ кореньевъ соразмѣрно, кои отъ него питаніе получаютъ должны. Г. фонъ Шенфельдъ подалъ правило, чтобъ навозъ въ то время запахиваніемъ землѣ соединяшь, дабы оной при паханіи подъ сѣвѣ на поверхность вывороченъ не былъ, и посѣянному плоду принесъ пользу. Когда на прим. до посѣву земля пашется четыре раза, тогда навозъ должно въ первое или шрешье паханіе въ землю запахать. Если же угобженіе производися не подъ сѣмой непосредственно послѣ онаго плодъ, но имѣющій сѣяться на другой годъ, запахивай навозъ въ землю при шрешьемъ паханіи во время отдохновенія подъ паромъ. Когда же помѣва будетъ очень холодна и влажна, или подвержена наводненію, тогда въ озимомъ клину полезнѣе навозъ запахивать въ то время, какъ пашется подъ сѣвѣ. Холодныя пашни отъ сего шѣмъ лучше будутъ содержаны въ теплотѣ, равномерно и мокрыя удержатся въ рыхлоспи, и вода на нихъ лучше въ глубину уходишь можетъ. Не однократно спасалъ я шаковымъ образомъ часть пашни, которая на здѣшнемъ полѣ подвержена наводненію отъ шающаго снѣгу на сосѣдственныхъ флеммингскихъ горахъ.

рахъ. Въ одинъ разъ сїя пашня, бывъ обсеяна пшеницею, стояла не шокмо чешыре недѣли подъ водою, но и во время зимы отъ частыхъ оттепелей покрывалась неоднократно водою, а пошому ни однажды не просыхала; однакожъ принесла оная лучшую пшеницу во всемъ полѣ, въ которой не видно было ни одного куста кисерю, ни пуху, которой въ здѣшнемъ мѣстѣ всегда послѣ мокрыхъ зимъ бываетъ. Я тогда возилъ на нее совсѣмъ свѣжій конскій навозъ, и цѣлюю третью больше обыкновенной мѣры, предъ паханіемъ подъ самой сѣвѣ запахавъ сѣялъ пшеницу, и заборонилъ. Я хотѣлъ чрезъ это произвести сопротивление водѣ, пошому что сїя пашня во многіе мочливые годы, бывъ рано унавожена, или отъ случавшихся наводненій, едва только сѣмена возвращала.

Е) Не малую составляетъ погрѣшность то, когда навозъ въ теплѣе время года на пашнѣ долго лежать оставяеть не запаханный. Я упомянулъ прежде о разныхъ мѣстахъ, что въ оныхъ по много-различнымъ опытамъ извѣдано, что разравниваемый по пашнѣ и для лѣшняго сѣву употребляемый навозъ на мѣстечкѣ, спручковой загонѣ (мѣсто, гдѣ сѣютъ спручковые плоды) называемомъ, несравненно больше дѣйствуетъ, когда нѣскольکو недѣль незапаханной поле-
житъ,

жишѣ, нежели вывозимый при сѣянїи оныхъ лѣшнихъ плодовъ, и шотчасъ запахиваемый. Поелику первое въ нѣкоторыхъ странахъ произходитъ въ мѣсяцахъ Февралѣ и Маршѣ, то въ это время году, когда лежащїй снѣгъ болѣе въ себѣ соленыхъ часшицъ содержитъ, навозъ оказываетъ себя сильнѣйшимъ привлекательнымъ средствомъ изъ воздуха, каковымъ въ другое время бываетъ онъ только въ умѣренной степени. Однакожъ вѣрные опыты подтверждаютъ, что въ лѣшніе мѣсяцы разметанный навозъ въ немногіе дни совсѣмъ высыхаетъ, и чрезъ то большую таску силъ своихъ теряетъ. Когдажъ по сему шаковой навозъ въ лѣшніе мѣсяцы, хотябъ онъ и толстымъ слоемъ лежалъ, переверошитъ, оказывается онъ и на нижней споронѣ равномерно изсохшимъ. Совсѣмъ другое обстоятельство съ размещаемымъ по пашнѣ въ Февралѣ и Маршѣ навозомъ. Хотябъ въ оные мѣсяцы нѣсколько недѣль сряду ни дождя, ни снѣгу не шло, нижняя спорона навозу, чрезъ столько времени разкиданнымъ лежавшаго, или еще далѣе, оказывается влажна, и находящаяся подъ онымъ земля столькожъ или еще рыхлѣе, нежели другое мѣсто, на которомъ навозу не лежало. Еслили навозъ въ оные мѣсяцы замерзнетъ, и отъ морозу сверху высохнетъ, послѣ разтаянїя нижняя

сторона онаго оказывается равномѣрно влажною, изъ чего дѣйствіе навозу на пашню въ паковое время года, когда она еще полную зимнюю влагу въ себѣ имѣетъ, открываея; лѣпомъ же напрошивъ пашни совсѣмъ влажности бывающъ лишены, и попому взаимнаго вліянія пашни и навозу другъ въ друга производить не можетъ.

Когда же соспавляея главную выгоду, чтобъ навозъ до запаханія лѣпомъ не высохъ и не обезсилѣлъ, то по прилѣжаніи наблюденьямъ оказывается, что навозъ столько мокрой и свѣжій, каковымъ выходитъ онъ изъ навозной кучи, лучше не вдругъ и не потчасъ запахивать, но дать немножко поверхности его вывѣшреть. Швейцары очень держатся сего обстоятельства, и избирающъ средственность между мокростию и сухостию навозу къ запахиванію онаго, даже что когда имъ другія хозяйственные дѣла помѣшающъ, сложенной на пашнѣ землею покрывающъ, дабы имъ воспрепятствовать высыханію онаго.

Ж) Сберегаея время, когда на пашню вдругъ вываливаея навозу столько, сколько потребно къ удобренію оной на многіе годы. Однакожъ большею частію можетъ это прилично быть только на тяжелыхъ земляхъ. Легкія же, равно какъ мокрыя и холоднавыя пашни убожа-

ются

ются лучше, когда мѣру навозу раздѣлишь, и одну половину онаго или при часпи класъ подѣ сѣвъ озимаго хлѣба, другую же половину или четвертую часть къ слѣдующему сѣву яроваго хлѣба. Иногда шаковое раздѣленіе навозу бываетъ и для того нужно, что предупреждается шѣмъ поваленіе или поляганіе хлѣба на пашняхъ, къ тому склонныхъ. Ибо хощя въ нѣкоторыхъ мѣстахъ не безъ удовольствія взирающъ на то, что пшеницу должно одинъ или два раза продергивать или пропалывать, и въ шаковыхъ выполкахъ пшеничныхъ получаютъ доброй кормъ скотинѣ, однакожь эта выгода только мнимая, поелику по прилѣжнѣйшимъ наблюденіямъ изыскано, что непрополонная пшеница несравненно бываетъ умолоднѣе прополанной.

- 3) Въ обыкновенномъ способѣ унавоживать землю пригономъ овецъ надлежитъ такъ устроить, чтобъ угорженное мѣсто солнцемъ, воздухомъ и вѣтромъ не вышянуло. Почему оное надлежитъ, какъ возможно, скорѣе запахивать. У кого овецъ мало, не должно оныхъ въ ордахъ или пригонныхъ загородкахъ запирашь; ибо много потребно будетъ времени къ тому, пока часпицу досятины онѣ унавозятъ. Къ сему же намѣренію, и при большихъ овцеводствахъ, лучше унавоживать землю, дѣлая загородки пригон-
- НЫЯ

ныя лучше узкія и длинныя, чѣмъ широкія и короткія; пошому что много пошребно времени къ шому, пока по длинѣ десятины просширающееся мѣсто къ запахиванію будетъ готово. Между шѣмъ вдвое спорѣе можно пригонное мѣсто удобрить, когда шаковые пригоны успишатъ соломою, для того что навозъ, смѣшавшійся съ соломою, долго-времениѣе пашнѣ услугу оказываетъ. Обыкновенное мѣсто овечьяго пригону должно запахивать мѣлко, и во вторичномъ паханіи не глубже пускать соху, какъ чіпобъ корни хлѣбныя навозъ доспавали, и могли оной имѣнье вокругъ и близко себя. Когдажъ по предложенному образу соломы подъ овецъ подспилано не будетъ, тогда дожди, а особливо на легкихъ и рыхлыхъ пашняхъ, навозъ въ глубину пошвы уводятъ, такъ что онаго близъ корней посѣяннаго хлѣба либо мало оспанется, или не можетъ онъ втягиавать въ себя солей изъ воздуха.

12) О содержаніи навознаго реэстра.

Въ малыхъ хозяйствахъ, а особливо у кресстьянъ, можешъ дѣло и безъ сего обойтися; пошому что могушъ они упомнить, которыя полосы земли въ какомъ году, и какъ унавожены были. Въ великихъ же помѣстьяхъ необходимо должно содержать реэстръ, которой лучше

всего располагать по подобію табели; а къ сему главнѣйше пошребно слѣдующее:

- 1) По порядку идущее изчисленіе, сколько въ годъ какъ подъ озимой, такъ и яровой хлѣбъ унавожено поля.
- 2) Общее содержаніе унавоженныхъ полей, изчисленное подесятинно или по числу высѣваемыхъ сѣменъ чешвертями; и въ каждомъ клину находящееся число нивъ или десятинъ.
- 3) Въ каждомъ раздѣленіи клина замѣчается, подъ что оной назоженъ былъ, подъ рѣпное сѣмя, на примѣръ, или подъ пше- ницу, рожь, ячмень, и проч.
- 4) Сколько употреблено на которую деся- тину воевъ навозу, и какихъ, парю ли, тройкою ли, или чешвернею возимыхъ.
- 5) Какой былъ родъ навозу, конской ли, овечей, коровей, или свиной; или со- стоялъ изъ старой глины, мергелю, из- вести, золы и тому подобнаго.
- 6) На послѣдокъ означить и унавоживаніе пригономъ овецъ, замѣтивъ, сколько но- чей и сколько овецъ на каждой полосѣ земли спояли.

Легко усмотрѣть можно, что содер- жаніе таковаго реэстра объ унавожива- ніи послужитъ Хозяину не меньше въ удовольствіе, какъ и въ пользу.

Моженъ онъ имѣть удовольствіе, ко- гда изъ табели усмотритъ, какого по- ля и сколько въ которомъ году унаво- жено,

жено, и чего онъ отъ того по средствѣнному изчисленію ожидашь можешь.

Когда хлѣбъ начнетъ расти, замѣчаешь Хозяинъ на полъ больше или меньше оплечающіяся десятины, и справляется съ табелью, какой родъ навозу или количество онаго къ лучшему или худшему урожаю плодовъ содѣйствовало. Табель припомъ можешь его наставить, въ которомъ клину, или на котрой десятицѣ должно произвестъ перемѣну навозу, или прибавленіе или убавку количества вывозимаго навозу, которое топчасть вносить въ реэспръ о унавоживаніи, и опредѣляешь къ выполненію собственною особою, или чрезъ прикащика въ слѣдующій годъ.

- 23) *Навозныя табели, по которымъ изчисляется, сколько земли по счету сѣву ржаного навозомъ отъ одной рогатой скотины, или отъ 100 овецъ, хозяйственно угоджено быть можетъ.*

Когда во всѣхъ деревняхъ, по силѣ предшедшаго предписанія, будущъ содержаны реэспры объ унавоживаніи, а припомъ съ точностію и вѣрностію; тогда легко будетъ сдѣлать изчисленіе въ каждомъ мѣстѣ, сколько земли навозомъ отъ одной рогатой скотины угодзись можно.

Изчисленіе же шаковое крайней важности, не токмо для новоначинающихъ молодыхъ Хозяевъ, покушниковъ и берущихъ деревню на аренду, но и для каждого Хозяина; ибо по оному могутъ они сдѣлать сметку, сколько можетъ родиться у нихъ хлѣба въ средственый годъ, и какъ могутъ они скотоводство свое опчаси изобильнѣйшимъ кормомъ поправить, часпью же въ числѣ пріумножить, когда желаютъ урожай хлѣба предъ прежнимъ возвысить, каковое попеченіе каждому домостроишелю прилично.

У нѣкошорыхъ Экономическихъ писателей нѣтъ недоспадку въ вычисленіяхъ, сколько навозу какъ вѣсомъ, такъ и мѣрою, отъ одной коровы или скошины получить можно, и сколько земли онымъ унавозить, о чемъ уже опчаси мимоходомъ упомянуто; однакожъ это опчаси только вообще, и не можетъ служить для каждого мѣста въ особливости, часпью же не вѣрно, потому что не возможно всѣ возы навозу вѣсомъ и мѣрою уравнишь. Почему гораздо для всѣхъ мѣстъ будетъ способнѣе, когда изчисленіе навозу разположить по нѣкошорымъ классамъ соломеннаго и сѣннаго запаса, равно кормленія на паствѣ и въ стойлахъ; послѣ же это въ различной навозу сборъ соразмѣрять сѣву по числу четвериковъ, кошорое (послѣднее) для всѣхъ мѣстъ нѣтъ

шѣмъ удобнѣе, что мѣра десятии въ каждой сѣранѣ между собою весьма не сходствуеиъ, и деревенскимъ жиителямъ мало извѣстна; напрошивъ же мѣра хлѣбу опчаси повсюду извѣстнѣе, либо легче оную сравнишь можно.

Доспойная служишь въ образецъ навозная табель сего роду естъ та, копорая принята въ основаніе всеобщей оцѣнкѣ помѣстій въ Брандебургіи, которую я общу здѣсь читателямъ; поному что оная можеть служишь для каждаго мѣста.

Поелику сія табель, кромѣ прочихъ при каждой особливой табели вверху состоящихъ классификацій о паскѣ скоша и содержаніи въ хлѣвахъ на корму, содержишь еще пять оидѣленій въ разсужденіи подспилочной соломы, намѣренъ я напередъ описать оныя подѣ буквами А. В. С. Д. Е., чтобъ послѣ уже въ каждой табели можно было поставишь одѣ помянушыя буквы, показывая шѣмъ читателю, что каждая изъ оныхъ буквъ значишь. И такъ вошѣ оныхъ знаменованіе (*).

А. Въ мѣстахъ, гдѣ обыкновенно соломы изобильно, такъ что опѣ всего сѣву въ

(*) Въ подлинникѣ изчисленіе это и въ табеляхъ состояло шефелями и медами, но при переводѣ для удобности и употребленію приведено въ Россійскіе четверики и гарды.

въ сложности на чешверть по 5, по 6 и больше копенъ въ урожаѣ полагается.

В. Въ мѣстахъ, гдѣ въ сложности ошѣ всего сѣву на чешверть по 4 и до 5 копенъ соломы въ урожаѣ полагается.

С. Въ мѣстахъ, гдѣ въ сложности меньше 4 копенъ на чешверть соломы въ урожаѣ приходитъ, и слѣдственно въ оной къ подшилкѣ недостатокъ.

Д. Въ мѣстахъ, гдѣ эшотъ недостатокъ въ подшилочной соломѣ можетъ быть замѣняеми сосновыми иглами, лиспомъ древеснымъ, осокою и проч.

Е. Въ мѣстахъ, гдѣ недостатокъ въ соломѣ можетъ дополненъ быть дешевою оной покупкою, и по показанію счисленій дѣйствительно наполняется, въ каковомъ случаѣ покупная солома при оцѣнкѣ помѣстій въ разходной реэспрѣ пославляема бываетъ.

Еще должно замѣтить, что непосредственно надъ цыфрами стоящія буквы ч. и г. значатъ чешверики и гарцы. Когда поному, на примѣръ, въ первомъ столбцѣ первой табели пославлено: на холодной пошвѣ земли 2 ч. 4 г. значить оное: отъ одной скошины получается столько навозу, что можно онымъ унавозить таковую мѣру земли, на копорую высѣвается или попрѣбно сѣменъ 2 чешверика и 4 гарца.

Надлежитъ же еще въ шабеляхъ замѣ-
нить нѣкошорые случаи, кои совсѣмъ не
достоверны или крайне рѣдки; однакожъ
къ усовершенію табелей вычислены. Онѣ
состоятъ въ Таб. II. А. и В. въ первыхъ
строкахъ, а именно при доспащномъ сѣ-
нѣ и при изобиліи въ сѣнѣ. Далѣе Таб.
III. С. и D. первая и третья строка. И на-
конецъ Таб. IV. С. и D. равномерно первая
и третья строка.

ТАБЕЛЬ I.

Отъ каждой лошади, рогатой скопины, какъ-то вола, быка, коровы, вообще, двухъ молодыхъ скопинъ полагая прошиву одной спарой, а шѣленка къ доинной коровѣ счишая въ соразмѣрности, какъ $\frac{1}{3}$ къ $\frac{2}{3}$, можно получить навозу.

Когда скопина обыкновенно съ половины Мая въ полѣ пасется, а съ половины Ноября стоитъ въ хлѣвахъ.

При достаточномъ сѣнѣ, такъ что на каждую корову приходится по меньшей мѣрѣ 24 пуда сѣна.				При изобиліи въ сѣнѣ.				При недостаткѣ къ въ сѣнѣ.					
На холодной пошивѣ зс-ми.				На теплой пошивѣ.		На холодной пошивѣ.		На теплой пошивѣ.		На холодной пошивѣ.		На теплой пошивѣ.	
А.	Ч.	Г.		Ч.	Г.	Ч.	Г.	Ч.	Г.	Ч.	Г.	Ч.	Г.
В.	2	2		2	4	2	5 $\frac{3}{5}$	3	—	1	6 $\frac{2}{5}$	2	—
С.	1	6 $\frac{2}{5}$		2	—	2	2	2	4	1	5 $\frac{3}{5}$	1	7.
Д.	1	2 $\frac{3}{10}$		1	4	1	4 $\frac{3}{5}$	1	4	1	2	1	3.
Е.	1	3 $\frac{7}{10}$		1	5	1	6 $\frac{3}{5}$	2	—	1	4	1	6.
	1	6 $\frac{2}{5}$		2	—	2	2	2	4	1	5	1	7.

ТАБЕЛЬ П.

Ошъ каждой лошади, рогатой скопины, какъ-то вола, быка заводнаго, коровы, вообще, двухъ молодыхъ скопинъ полагая прошиву одной спарой, а тѣленка къ дойной коровѣ считая въ соразмѣрности, какъ $\frac{1}{3}$ къ $\frac{2}{3}$, можно получить навозу.

Когда скопина обыкновенно въ концѣ Марта въ поле выпускается, а въ половинѣ Декабря спанившись на домашній кормъ.

При достаточномъ сѣнѣ, такъ что на каждую корову приходится по меньшей мѣрѣ 24 пуда сѣна.				При изобиліи въ сѣнѣ.				При недостаткѣ въ сѣнѣ.			
На холодной пошивѣ земли.				На теплой пошивѣ.				На холодной пошивѣ.			
	Ч.	Г.		Ч.	Г.			Ч.	Г.		
	1	2		1	2			1	2		
А.	1	6 $\frac{2}{3}$	2	—	2	—	2	1	6	1	7.
В.	1	2 $\frac{1}{2}$	1	4	1	4	1	1	1 $\frac{1}{2}$	1	3.
С.	1	—	1	2	1	1	1	—	7	1	1.
Д.	1	3 $\frac{7}{10}$	1	5	1	6 $\frac{2}{5}$	2	1	4	1	6.
Е.	1	6 $\frac{1}{5}$	2	—	2	2	4	1	5	1	7.

ТАБЕЛЬ Ш.

Ошѣ каждой лошади, рогатой скопины, какѣ-то вола, быка заводнаго, коровы, вообще, двухѣ молодыхѣ скопинѣ полага прошиву одной спарой, а шѣленка кѣ дойной коровѣ считая вѣ соразмѣрности, какѣ $\frac{1}{3}$ кѣ $\frac{2}{3}$, можно получишь навозу.

Гдѣ введено кормленіе вѣ стойлахѣ.

При достаточномъ сѣнѣ, такъ что на каждую корову приходится по меньшей мѣрѣ 24 пуда сѣна.				При изобиліи вѣ сѣнѣ.				При недостаткѣ вѣ сѣнѣ.				
На холостой пощѣ.		На теплой пощѣ.		На холостой пощѣ.		На теплой пощѣ.		На холостой пощѣ.		На теплой пощѣ.		
	Ч.	Г.	Ч.	Г.	Ч.	Г.	Ч.	Г.	Ч.	Г.	Ч.	Г.
А.	2	5 ³ / ₅	3	—	3	—	3	4	2	4	2	б.
В.	2	3	2	5	2	4	2	б	2	2	2	3.
С.	4	7	24	—	24	1	—	—	2	2	2	4.
Д.	24	7	—	1	—	1	2	2	1	4	1	б.
Е.	2	2	2	4	2	4	2	б	2	2	2	3.

ТАБЕЛЬ IV.

Опо сна овецъ, включая въ томъ числѣ
часъ овчарову и скотъ служній.

Когда овцы ходятъ по волѣ, а ночуютъ
дома.

При достапномъ сѣнокосѣ, когда на 100 овецѣ приходитъ по крайней мѣрѣ 50 пудъ сѣна.				При изобилии въ сѣнѣ.				При недостаткѣ къ въ сѣнѣ.				
На холо- дной по- швѣ.		На те- плой по- швѣ.		На холо- дной по- швѣ.		На те- плой по- швѣ.		На холо- дной по- швѣ.		На те- плой по- швѣ.		
	Ч.	Г.	Ч.	Г.		Ч.	Г.		Ч.	Г.	Ч.	Г.
А.	11	7	15	—	14	3	17	4	9	4	12	4.
В.	9	4	12	—	11	7	14	—	8	7	10	—
С.	7	1	9	—	8	2	10	4	6	4	7	4.
Д.	7	5 ³ ₄	9	6	9	4	11	3	7	—	8	1.
Е.	5	4	12	—	11	7	14	—	8	7	10	—

ТА-

ТАБЕЛЬ V.

Опо ста овецъ, включая овчаровъ
и служнйй скотъ.

Когда бараны заводные и кладеные ночуютъ на
полъ въ подвижныхъ огорожахъ или ордахъ.

Содержаніе

$\frac{26}{36}$ въ овчарникъ $\frac{10}{36}$ въ ордахъ.

При достаточномъ сѣнѣ, когда на 100 овецъ приходитъ по крайней мѣрѣ 90 пудъ сѣна.				При изобиліи въ сѣнѣ.				При недостаткѣ въ сѣнѣ.			
На холостной пошвѣ.		На шестой пошвѣ.		На холостной пошвѣ.		На шестой пошвѣ.		На холостной пошвѣ.		На шестой пошвѣ.	
Ч.	Г.	Ч.	Г.	Ч.	Г.	Ч.	Г.	Ч.	Г.	Ч.	Г.
А.	8	4 $\frac{11}{12}$	10	6 $\frac{23}{33}$	10	4	12	5 $\frac{1}{9}$	6	9	2 $\frac{1}{2}$
В.	6	6 $\frac{8}{9}$	8	5 $\frac{1}{3}$	8	4	10	6	2	7	1 $\frac{7}{8}$
С.	5	1 $\frac{1}{8}$	6	4	6	—	7	4 $\frac{2}{3}$	4	5	3 $\frac{1}{2}$
Д.	5	4 $\frac{7}{12}$	7	1 $\frac{1}{3}$	6	6	8	1 $\frac{13}{18}$	5	5	6 $\frac{17}{18}$
Е.	6	6 $\frac{8}{9}$	8	5 $\frac{1}{3}$	8	4	10	6	2	7	1 $\frac{7}{8}$

ТАБЕЛЬ VI.

Ото спа овецъ, включая участокъ
овчаровъ и служнйи скотъ.

Когда все овечье спадо ночуетъ на полъ
въ ордахъ.

Содержаніе

$\frac{21}{36}$ или $\frac{7}{12}$ къ $\frac{15}{36}$ или $\frac{5}{12}$.

При достаточномъ сѣнѣ, когда на 100 овецъ приходится по крайней мѣрѣ 90 пудъ сѣна.				При изобиліи въ сѣнѣ.				При недостаткѣ къ въ сѣнѣ.				
На холо- дной по- швѣ.		На те- плой по- швѣ.		На холо- дной по- швѣ.		На те- плой по- швѣ.		На холо- дной по- швѣ.		На те- плой по- швѣ.		
	Ч.	Г.		Ч.	Г.		Ч.	Г.		Ч.	Г.	
A.	6	$7\frac{3}{4}$	8	6	8	$3\frac{1}{12}$	10	$1\frac{2}{3}$	5	$4\frac{1}{3}$	7	2.
B.	5	$4\frac{1}{2}$	7	—	6	$7\frac{5}{12}$	8	$1\frac{1}{3}$	5	$1\frac{1}{12}$	5	$6\frac{2}{3}$.
C.	4	$1\frac{1}{4}$	5	2	4	$6\frac{1}{2}$	6	1	3	$6\frac{1}{3}$	4	3.
D.	4	$4\frac{1}{8}$	5	$5\frac{1}{2}$	5	$4\frac{1}{2}$	6	$5\frac{1}{12}$	4	$2\frac{1}{5}$	4	$5\frac{11}{12}$.
E.	5	$4\frac{1}{5}$	7	—	6	$7\frac{5}{12}$	8	$1\frac{1}{3}$	5	$1\frac{5}{12}$	5	$6\frac{2}{3}$.

ТА-

ТАБЛИЦА VII.

Орда или пригонъ 100 овецъ, сколько оныхъ дѣйствительно въ ордѣ бываетъ.

Полагаются опѣ оной въ Брандбургіи въ основаніе пять шефелей (10 четвериковъ); при чемъ должно замѣшпшь, что по шестилѣшнемъ унавоженіи овечьимъ пригономъ считается только вполь сего, по 9 лѣшнемъ только $\frac{1}{5}$, а двенадцать лѣшъ спусти $\frac{1}{4}$, а только чрезъ три года по унавоженіи за полной счесть.

ГЛАВА II.

О копаніи и паханіи.

Къ пріобрѣшенію полевыхъ плодовъ надлежитъ землю обрабатывать такъ, чшобъ расшѣнія могли найши въ ней свое пишаніе, кошораго получить не можно безъ шого, пока посіоянныя часши земной пошвы не будутъ раздѣлены, и внутреннія оныхъ промежки умножены; пришомъ же шравы просшыя и сорныя, яко препятствующія плодоносію пашни, изшреблены, или по крайней мѣрѣ уменьшены. Къ шаковому обрабатыванію земли обыкновенно употребляются плуги (во многихъ мѣсшахъ сохи), засшупы и мотыки. *В. §. 125.*

А. Копаніе.

Обработаніе земли засшупомъ, по всеобщему испытанію, естъ совершеннѣшнее, и ничѣмъ не можно довести пашню къ

Е 5 вели-

величайшему плодоносію сполько, какъ копаніемъ. Многія легкія песчаныя поля даже приносятъ больше и лучшей ржи послѣ вскопанія, нежели паханія, какъ въ здѣшнихъ мѣстахъ ежедневно видѣть можно. Здѣсь (говоритъ авторъ) сѣютъ по пескамъ много проса. Креснянинъ же, высѣвая проса четвершку, полчетверика или больше, копаетъ, а не пашетъ подъ оное землю, сколько то ни трудно. Когда же случится тому или другому во время сѣву недоспашокъ въ работникахъ или поденщикахъ, такъ что онъ землю подъ просо пахать принуждается, то какъ бы онъ ни старался упахивать, будетъ имѣть предъ сосѣдями своими слѣдующій въ глаза бросающійся уронъ: просо его въ половину меньше будетъ кушисто, ростомъ меньше, и киспи имѣть короче; сверхъ того паханная подъ просо пашня едва ли можетъ быть избавлена отъ сорныхъ травъ; напрошивъ на копанной выходить оныхъ несравненно меньше, и слѣдственно полоніе на паханной гораздо тяжеле. При копаніи пашни сорная трава и сѣмена оныхъ съ корнями тщательнѣе и глубже въ землю зарываются, такъ что въ оной погибаютъ. Земля копаніемъ повсюду въ частяхъ своихъ больше различается, такъ что вскопанная пашня, хотябъ годъ отдыхала и соспоела подъ паромъ для скопопаствы, еще двѣ добрыхъ жатвы безъ навозу приносятъ, и отъ

опѣ свѣжеунавоженныхъ пашенъ очень отличается: довольно выгодѣ, кой тяжелую работу копанія здѣшнимъ земледѣльцамъ награждающѣ.

Общество естества испытателей въ Цирхѣ одобряетъ въ сообщенномъ деревенскимъ жителямъ въ 1772 году писаніи копаніе пашенъ тако: пашня, равной доброты, равномѣрно хорошо унавоженная, приносишъ $\frac{1}{4}$, по крайней мѣрѣ $\frac{1}{2}$ больше (въ здѣшнемъ мѣстѣ, какъ выше сказано о просѣ, даже цѣлою половиною, въ другихъ же хлѣбахъ четвертою долею больше), когда она вскопана будетъ заступомъ и мошью (крюкъ съ желѣзнымъ наконечникомъ); ибо на горахъ, гдѣ пахать не можно, копающѣ заступомъ, хотя это въ нѣкошорыхъ мѣстахъ, на примѣрѣ въ Шварцвалдѣ и на равнинахъ обычайно, нежели тогда, какъ будетъ вспахана. Оную съ меньшимъ трудомъ можно содержать въ чистотѣ отъ сорныхъ травъ и легче боронитъ. (У насъ, говоритъ авторъ, послѣ копанія слѣдуетъ не борона, но грабли; пошому что земля отъ копанія бываетъ гораздо рыхлѣе, чѣмъ послѣ паханія. Почему лошади вязнушъ въ нее глубоко ногами, такъ что шашимая ими позади борона слѣдовъ заворотишъ и заровняшъ совсѣмъ не можешъ. Лошадьми въ глубину вдавливаемыя сѣмена удобно всходишъ не могушъ, и ешлы пошва будетъ глиноваша, совсѣмъ не всходяшъ, а которое

и взойдетъ, упопляется или всегда оспанешся больно, пощому что дождевая вода въ копышинахъ заспаивается. Почему, когда вскопанная земля уравнивается граблями и сѣмена оными загребаются, опѣ работающихъ слѣдовъ ножныхъ не оспаешся; ибо они опчаспи не шакъ глубоко въ землю вдавливаются, какъ лошадиные, частью же при бороненіи идущъ задомъ, слѣдственно граблями слѣды свои заравниваютъ.) Подѣ озимой хлѣбѣ нужно пашню вскопать только однажды; а это на Цирхскомѣ юхарпѣ (двѣ десятины Россійскихъ и 342 квадратныхъ сажня, или одна седьмая доля десятины) искусной и прилѣжной работникъ совершаетъ въ 10 дней. Для прочихъ хлѣбовъ вскапывается земля однажды же мошыхою, что на показанной мѣрѣ земли совершаетъ шаковой работникъ въ 6 и 8 дней. Не должно ли это имѣющихъ мало земли, и у которыхъ нѣтъ скишины поощришь небольшое число своей пашни лучше засшупомъ и мошыхою обрабатывать, нежели пахать наймомъ, что кромѣ сего обыкновенно производися не хорошо и не въ пору? Но сдѣлавшіе привычку въ Цирхѣ къ паханію издавна, всегда будущъ пахать, хотя бы копать у нихъ кто брался и безъ плашы. —

Въ здѣшнихъ мѣстахъ, гдѣ землю кромѣ проса и подѣ ленѣ копающъ, пощому что ленѣ на паханной землѣ, подобно просу, несравненно хуже урожаешся, об-
лег-

легчають копаніє шѣмъ, чпо землю предъ шѣмъ два раза вспахивають и напослѣдокъ заборанивають. Умягченная земля доспавляетъ заспуу свободной ходъ, и способствуетъ, чпо одинъ прилѣжной человекъ въ день сполько вскопаетъ можетъ, сколько можно обѣять земли получешверикомъ льнянаго сѣмя.

Правила вскапыванія земли прославишійся своими Экономическими предписаніями Г. *Спренгеръ* очень хорошо предложилъ въ своемъ *Экономическомъ календарѣ*. Я впишу оныя сюда съ нѣкошорыми прибавленіями.

1) *Заступъ* (пешень, лопата, и проч.) имѣетъ желѣзной насовъ, крѣпко наваренный спалью, по крайней мѣрѣ въ 4 вершка ширины и въ 4 вершка съ половиною длиною; оканчивающъ долженъ не оспрымъ носомъ, но кругловапо; ухо или шея его не должна бытъ узка, дабы древка, въ него всаживаемая, не была шонка. По обыкновенію должно его всегда числить, чпобъ оный былъ блестящъ.

(Въ разсужденіи крѣпоспи и прочноспи совсѣмъ желѣзные насовы у заступовъ конечно должно предпочипать шѣмъ лопаткамъ, кои большею часпью состоятъ изъ дерева, и шолько вокругъ имѣють широкую желѣзную опушку, кошорая къ краю очень шонка и оспра бы-
ва-

васть. Гдѣ много земли, и копаніе въ оной безпрестанно производится, тамъ лопашки послѣдняго рода удобнѣе, потому что оныя нагибшеніе ногою облегчающъ; ибо копатели, спуская ногою на шонкое желѣзко и вгибая оное въ землю, по времени производящъ пѣмъ въ ногѣ боль, которую долго выдерживать не могутъ. Если бъ будущъ они имѣли на ногахъ башмаки съ толстыми подошвами, тогда работу нагибшанія дни два выдерживать могутъ. Послѣ того подошвы спираются, шончающъ, и желѣзомъ совѣмъ прорѣзываются. Когда же у деревянныхъ лопатъ, имѣющихъ желѣзной наконечникъ, обухъ будетъ полвершка толщиной, подошвы не шокмо нагибшаніе выдерживающъ, но и босыми ногами работники оное сносить могутъ. Совѣмъ желѣзные лопашки, хоша и безъ пригибшанія ногою одними руками еще легче деревянныхъ можно выкапывать въ землю однакожь руки это не больше, какъ два дни выдерживающъ, потомъ ослабѣвающъ. Напротивъ же заступъ однимъ легкимъ наступленіемъ ноги въ землю вгоняется, такъ что рукамъ не останется иного труда, кромѣ наставленія заступа и выворачиванія съ захваченною землею.

Когда заступъ будетъ шириною 4 вершковъ, и чепырехъ съ половиною вершковъ длиною, дѣлается таковой заступъ,

шѣмъ, чтобъ въ одинъ день много земли вскопашъ можно было. Для огородовъ, равно и пашенъ, состоящихъ не изъ глины и суглинка, въ копорыя пучность навозная опустилась, и должно оную опять на поверхность выворотить, заступъ долженъ быть еще длиннѣе. Но какъ оной при упомянутой ширинѣ будешъ много земли захватывать, и копашелей скоро упомляшь, надлежитъ оному для сего быть уже. Таковыя имѣютъ въ нѣкоторыхъ уѣздахъ Брандсбургскихъ, и оныя я одобряю, за шѣмъ что они по особливому своему спроенiю легче входятъ въ землю, нежели вышепомянутыя деревянныя желѣзомъ оканчиваемыя лопашки, не взирая на то, что вверху на приступкѣ имѣютъ толстое къ рукояти въ полвершка дерево, которое мало по малу сходятъ шонѣе, такъ что къ концу приступа окруженiемъ въ четверть вершка толщины оканчиваются; напрошивъ же вышепомянутыя деревянныя лопашки приступокъ имѣютъ всюду равной толщины, которой оканчивается не окруженiемъ, но угломъ.

Желѣзко внизу бываетъ 3, а по крайней мѣрѣ съ четвертью вершковъ шириною; простирается въ этой ширинѣ на вершокъ, послѣ чего четвертью вершка идетъ уже, и въ этой ширинѣ до самого конца. Этотъ нижнiй конецъ бываетъ

есть ни прямъ, ни остръ, но представляеъ умбренную дугу. Длина желѣзка содержишь до деревяннаго приступка, копорый едва на чешверть вершка изъ за желѣзка торчишь, 5 вершковъ съ половиною. Когда оное снизу на полтора вершка прибавляясь въ шолщину проспираеъся, попомъ раздѣляеъся на двѣ половины, въ копорыя входишь деревяшка заспуна, шакъ что дерево съ обѣихъ сторонъ желѣзомъ покрываеъся и съ онымъ всюду равно. Каждая изъ сихъ половинокъ желѣзка доспигаеътъ вверъху по срединѣ полосками, отъ устья своего на вершокъ съ чешвертью на корень деревяшки, копорой отъ всова въ желѣзку идеътъ на два вершка безъ чешверши чешвероугольно, а попомъ проспираеъся кругло. Каждая полоска къ деревяшкѣ прикрѣпляеъся гвоздемъ. Сверхъ того каждая половинка желѣзка прибываеъся 6 гвоздьми къ ладони деревянной рукояшки, копорая отъ входу въ желѣзку идеътъ вверъхъ отчасу шолще до приступка. На каждой споронѣ на желѣзкѣ лопашной находятъся 3, а по срединѣ 2, слѣдственно 8 гвоздей: въ равномъ порядкѣ виѣ оной или на запястьѣ лопаты сполькожъ; вообще 16 гвоздей. Головки сихъ гвоздей должны бытъ гладки, и равно прилечь съ поверхностью желѣза, чтобъ земля около ихъ не набивалась. Наконецъ во всемъ же-

желѣзкѣ сверху находится умѣренной
выгибѣ, кою производитѣ, что за-
хваченная земля не прежде сваливается,
пока заступѣ рукою будешь перевернуть.
Прямые заступы больше упоминаютѣ,
потому что копашель съ онымъ боль-
ше наклоняться долженѣ, къ возпрепят-
ствованію, чтобъ земля прежде времени
съ него не ссыпалась. Этомъ теперь
описанной заступѣ имѣетѣ великое пре-
имущество какъ предъ цѣльными же-
лѣзными, такъ и деревянными: 1) онъ
бываетѣ столькожъ проченѣ; 2) у него
съ обѣихъ сторонъ желѣзо, потому
очень гладокъ, и легко входитѣ въ зе-
млю; 3) имѣетѣ деревянной приступокъ,
кою ногѣ опягощенія и боли не при-
ключаетѣ; 4) деревянные лопапки,
имѣвъ только край, окованной желѣзомъ,
легко разкалываются и бываютѣ лом-
ки, также по причинѣ дерева не такъ
свободно входятъ въ землю; 5) не ви-
рая на то, что вышеописанный родъ
заступовъ деревянныхъ лопапокъ уже,
но можно онымъ столькожъ въ день сра-
ботать, какъ и оною, для того что
онъ легче въ землю входитѣ, и потому
самому, что онъ уже, потребно только
малое движеніе руки къ сброшенію зе-
мли съ него. Почему упоминаютѣ они
меньше, и замѣняютѣ чрезъ то, что
бывъ уже, требуютъ больше захватовъ
въ землю, дабы столькожъ въ день срабо-

Часть II. Отдѣл. 1. Ж шапѣ,

шасть, сколько совершается широкою лопатою. Еще должно упомянуть, что когда заступы сѣи съ низу соприуся, можно ихъ опяшь наварить спалью. Должно также всегда ихъ опшачивать, чѣмъбъ легче въ землю входили. Дерево на ручки къ симъ заступамъ обыкновенно употребляется буковое. Ольховое хотя легче, но ломко, и скоро измочаливается.

Островаго округлые заступы могутъ въ нѣкошоромъ намѣреніи быть предпочтены шуповаго округлымъ. Когда вскапываются луга или облоги, кошорыя по сказанному прежде одинъ разъ бывъ вскопаны, безъ дальнѣйшаго прѣугоповленія могутъ быть обѣяны хлѣбомъ или художественными правами, заслуживающъ въ этомъ случаѣ островаго округлые заступы рѣшительно преимуществу; потому что островагой носъ ихъ дернины несравненно легче прорѣзываетъ. На заобложившей опѣ повою или въюнчика шравы или шравныхъ кореньевъ пашинъ, также на очень плошной глинистой пошвѣ, остроносимъ заступомъ равномерно работашъ легче. Въ нѣкошорыхъ мѣстахъ соломенной навозъ (длинной или крупной) на пашняхъ подъ ленъ поздно осенью запахивается, а въ слѣдующую весну пашня эша вскапывается. Гдѣ это дѣйствіе употребительно и полезно, тамъ остроносой же заступъ пошребенъ, чѣмъбъ

чтобъ удобнѣе прохвѣшывать сквозь не перегнившей еще соломенной навозъ.)

- 2) Работникъ вонзай засупъ всегда почти прямо, и всякой разъ захватывай земли по крайней мѣрѣ на 3 перса шириною. Долженъ онъ глубже его водружать, нежели желѣзко его засупа вышиною. Когда онъ захваченную землю выворачиваетъ, должно, чтобъ верхняя земля, состоящая надъ желѣзкою, по обѣ стороны деревянной ручки назадъ и въ глубину упала; землю же, лежащую на желѣзкѣ плашмя, переворачиваетъ онъ тогда чрезъ борозду, прежде прокопанную, при чемъ онъ перевороченія нераздробившуюся землю доканчиваетъ раздроблять. Таковымъ образомъ прежняя верхняя земля приходитъ всегда въ глубину, а нижняя наверхъ. (Когда Хозяинъ посредственнаго состоянія при работникахъ своихъ не присутствуетъ, или оставляетъ оныхъ безъ присмотра, скоро они начинаютъ засупы держать изкошено, слѣдственно очень мѣлко захватывать, дабы тѣмъ больше удовлетворять своей лѣни. Произходитъ же это и отъ обманывающихъ поденщиковъ, когда они пашню или огородъ изъ найму копаютъ, что очень мѣлко они засупомъ хватаютъ, оставляютъ мѣста нескопанные, и оныя со сторонъ вывороченною землею закрываютъ. Когда же на вѣрность людей своихъ въ этомъ

положишься будетъ не можно, должно бышь припомъ самому, или опредѣлять пристава, или просить въ разныхъ мѣстахъ глубину вскопанную извѣдывать.

Когда вскапываемое мѣсто прежде унавожено и уложено длиннымъ навозомъ, должно онаго засступомъ столько въ глубину вкапывать, сколько лежало онаго на поверхности того мѣстечка, которое засступъ захватываетъ. Обманывающіе работники, во избѣжаніе многого шруда, сгребая навозъ со многихъ мѣстъ, вдругъ кучею закапываютъ, каковое неравное раздѣленіе, при чемъ многія мѣстечки онаго не получаютъ, намѣренію унавоженія очень противно.)

3) Если на вскапываемомъ мѣстѣ находясь кой-гдѣ лопатки, тогда разбираетъ онъ землю засступомъ такъ, что вся грядка дѣлается равна, или бросаетъ въ углубленное мѣсто мало по малу по лопатѣ земли, ибо грядка должна бышь всюду равна.

4) Когда столько вскопано будетъ, что работникъ удобно на всѣ стороны граблями доспавать можетъ, долженъ онъ тотчасъ землю загребать, пока она отъ солнца и воздуху не отвердѣла. Чего грабли не раздробятъ, втаскивается въ борозду, и опять въ глубину зарывается. (Садовники наблюдаютъ правило это въ точности. Но гдѣ въ полѣ мно-
го

го мѣста вскапывается, шамъ не можно медлишь таковымъ прерываніемъ копанія, но по соспоянтію годовато времени или пашни вскапывается вдругъ снолько земли, сколько можно въ сухое время обсѣяшь подъ росу, или когда еще зимняя влага въ землѣ содержится, надъ вечеръ каждого дня или позднѣе обсѣяшь можно.)

- 5) Кпо любитъ очень ровное мѣсто, не имѣющее ни малѣйшаго скапу, долженъ копашъ одинъ разъ отъ востока къ западу, а другой разъ отъ запада, и самымъ шѣмъ же путемъ; когда пашня имѣетъ положеніе свое отъ юга къ сѣверу, обыкновенно копаютъ одинъ разъ въ верхъ, а въ другой на низъ. Въ случаѣ учрежденія земли или десятины отъ востока къ западу производи эшо, но опнюдь не тогда, есшьли наклонъ проспирается отъ сѣвера къ югу. Ничто столько не поспѣшествуетъ раннему выроспанію хлѣбовъ и расшѣній, какъ земля, нѣсколько скашая къ полудню. Когда естъ шаковаго положенія мѣсто, начинай копашъ съ сѣверной стороны, чшобъ пашня къ сѣверу имѣла какъ бы спину, а къ югу лице. Кому угодно имѣть ранній салатъ, возвысь полови- ну маленькой грядки шакъ, чшобъ она къ полуночи была полупорымъ вершкомъ выше другаго боку, кошорой къ полудню, и обсѣй салатными сѣменами;

съ верьху этой грядки растѣнія скорѣе поспѣютъ въ пересадку, нежели сидящія на равной части гряды.

В. П а х а н і е.

Сколько по вышесказанному ни ошлится вскапываемая земля онѣ вспахиваемой, столько мало удобно копаніе производить въ большомъ дѣлѣ, когда одинъ плугъ больше можетъ обработать земли, нежели 10 и 20 человекъ. Почему плугъ должно считать за необходимое пашенное орудіе и таковое, онѣ котораго существенное въ земледѣліи зависишь, сколько ни малозначуще и ни плохо оное незнамокамъ въ сельскомъ Хозяйствѣ являеши. Одинъ Французскій Пѣмъ не сказалъ излишняго, написавъ о сохѣ:

Instrument. vil à voir, sans lequel toute fois
Les sceptres tomberoient hors des mains de nos Rois.

ш. е.

Орудіе, что намъ простѣйшимъ ся являетъ,
Виною, что Скиптръ изъ рукъ Царей не упадетъ.

Почему Хозяину средственнаго состоянія не просишительно, когда онѣ о семъ первомъ и полезнѣйшемъ пашенномъ орудіи такъ мало заботишся, что не спараетъ какъ частей онаго, равно и важнаго оныхъ соспавленія познать, дабы пахарьми своими за мастера управлять; ибо неискусно или неправильно учрежденной плугъ пашню, какъ бы она угоджена ни была, болѣе повреждаетъ, чѣмъ попра-
ВЛЯ-

вляеть, умалчивая о томъ, что неискусно или неправильно успроенной плугъ рабочихъ скоповъ безъ нужды упоминаеть. По особливому состоянію нашей пашни порядочно разположенной и хорошо успроенной плугъ, кошорой легче ходишь, производитъ, что паханіе скорѣе отправляется и совершается. Важное обстоятельство въ земледѣліи; поелику великая выгода въ томъ, чтобъ паханіемъ соображаться времени, т. е. по состоянію погоды либо пахать, или паханіе оставлять. Есть старые Хозяева средственнаго состоянія, кои главныя части плуга едва назваъ умѣють, умалчивая о томъ, чтобъ знали учредить или показатъ успроеніе и сложеніе оныхъ. Нѣкоторымъ деревенскимъ дворянамъ поистиннѣ гораздо бы полезнѣе было, когда бы учили они наизустъ не мѣста изъ романовъ, но первую главу изъ Гановерскаго домоводца. Да и священникамъ, опредѣляемымъ въ деревню, коихъ доходы главнѣйше на хлѣбопашествѣ основываются, къ чести и пользѣ государства, не должно бы оу Консисторіи быть пославляемымъ, пока они на испытаніи не окажутся совершенно знающими въ обстоятельствахъ оной главы, и не положатъ въ томъ свидѣтельства. Не можно довольно возхвалишь того, что въ Нѣмецкой землѣ сдѣлано начало, ищущимъ священства предлагать вопросы не меньше изъ Священнаго Писанія, какъ и изъ науки деревенскаго хозяй-

ства, и послѣднее чину ихъ болѣе споспѣшно, нежели вредно. Духовный, и припомъ не экономя, не состояишь въ почтеніи у своихъ слушателей, кои обыкновенно, хотя не лѣзя сказать правильно, или неправильно имѣютъ предразсудокъ: кто не заботился о собственномъ своемъ домѣ, о собственномъ своемъ земледѣліи, копорого плугъ существенность составляетъ, какъ тому пещись о своихъ прихожанахъ?

1) Главныя свойства всѣхъ плуговъ.

Сколько плуги и въ умѣренномъ разстояніи мѣсятъ между собою ни различествующи, столько должны они въ главныхъ свойствахъ своихъ быть согласны. Т. фонъ Минхгаузенъ поставляеть таковыхъ свойствъ девять. Я послѣдую, предлагая оныя здѣсь, его порядку, съ нѣкоторыми прибавленіями.

1) Плугъ не долженъ быть очень многосложенъ. Никакое пашенное орудіе столько, какъ оно, не употребляется; почему сложенію его должно быть сколько возможно простѣе, дабы прочность онаго была лучше. Чѣмъ больше бы находилось сложныхъ частей въ плугѣ, тѣмъ меньше было бы въ немъ твердости. Не великая была бы крестьянину польза, когдабъ надлежало ему въ своемъ плугѣ столько много чинить и поправлять. Чѣмъ хитрѣе плугъ, тѣмъ меньше заслуживаетъ одобренія.

2)

2) Плугъ долженъ быть дешевъ. Свойство это слѣдуетъ изъ предшедшаго. Простой спойтъ меньше, нежели хитраго сложенія. Простому пахарю тѣмъ лучше, чѣмъ за необходимое пашенное орудіе платитъ онъ меньше. Сего свойства плуги, употребляемые большею частью въ округахъ средняго Марка (Брандбургскаго), съ кошорыми очень сходствуютъ употребляемые въ сосѣдственныхъ округахъ Саксоніи. Между Трезенбрице-на и Вишшенберга плошникъ за цѣлой плугъ беретъ не больше 18 грошей (2 руб. 34 копѣекъ), въ безлѣсныхъ мѣстахъ спойтъ онъ шалеръ (78 коп.) или грошей 8 и 12 сверхъ того. Однако и въ каждой деревнѣ много кресстьянъ, кои умѣютъ доброй плугъ сами сдѣлать, и денегъ за это не платящъ. При большихъ вошчинахъ долженъ мызникъ или дворецкой всѣ пашенныя орудія, обще съ шелѣгами и принадлежностію къ онымъ, кромѣ однихъ колесъ, заготовлять. Плужныя колеса также надлежатъ къ вѣдомству дворецкаго, а стоятъ они, когда мастеръ продаетъ, пара оныхъ съ косяками и спицами 5 и 6 грошей (65 и 78 коп. Когда же колеса дѣлаются для легкой песчаной пошвы, у которыхъ вмѣсто косяковъ ободы, изъ гибкаго молодого дерева, пара спойтъ 3 и 4 гроша (39 и 52 коп.). Желѣзная оковка плуга цѣнится по фунтамъ вѣсу каждой

штуки, пошому что кузнечная работа, въ разсужденіи различной цѣны углей, бываетъ очень не одинакова.

Сошникъ	-	-	-	5 фунтовъ.
Рѣзецъ	-	-	-	7 —
Накладка (шина)	-	-	-	1 —
Обойма	-	-	-	$\frac{1}{4}$ —
Чешыре кольца на брису плу-				
			жномъ	2 —
Цѣпочка	-	-	-	4 —
Засовъ и передней гвоздь				$\frac{1}{4}$ —
Подушка	-	-	-	4 —
Чешыре обоймы, прикрѣпляю-				
			щія ось	5 —
Крюкъ на дышлѣ	-	-	-	$\frac{1}{4}$ —

Всего 28 $\frac{3}{4}$ фунта.

Многія изъ сихъ штукъ, которыя мало или вовсе не спираются, на примѣръ, цѣпочка, шворень и проч. бывающъ у крестьянъ въ цѣлоспи лѣшъ по спу, и могушъ употреблены бытъ въ томъ же состояніи къ новому плугу; другія же, на прим. кольца на брису, обоймы съ малою переправкою въ разсужденіи того, что къ новому плугу иногда не придется; и такъ обыкновенной плугъ не слишкомъ дорого спановишся.

- 3) Плугъ долженъ бытъ *проченъ*. Не взирая на дешевизну плуговъ, крестьянину не часто надлежитъ перемѣнять оныя: естли что въ плугъ повредится, очень задерживаетъ это полевую работу. По-
че-

чему прочнось плуга зависитъ 1) отъ
добраго дерева, 2) отъ добраго желѣза.

Шведское желѣзо всякому другому пред-
почитается, пошому что оное мягко,
и не ломается, какъ наше Прусское.

Лѣсъ долженъ быть сполькожъ сухъ,
какъ и связанъ. Сырое дерево трескает-
ся, скоро высыхается въ своемъ сплоч-
еніи, и есѣли не будетъ связано или
плошно, не можетъ быть прочно. На
плуговой брусъ охотнѣе берутъ молодой
дубъ или ясень; для заголовья, подпо-
ры и кривулинъ берутся бѣлой букъ,
береза, вязъ и другое подобное сему
твердое дерево. Есѣли можно сыскашь
лѣсу грушеваго и яблоноваго, а особли-
во дикораснущихъ деревъ, то по гла-
доси и твердоси онаго, лучше всего
употребляется для доски, въ которую
укрѣпляются заголовья. Общество Есте-
ства Испышашелей въ Цирхѣ подписа-
ло въ 1772 году для землѣдельцовъ из-
бираніе прочнаго дерева шаковымъ обра-
зомъ: Хорошій брусъ къ плугу должно
дѣлать изъ дубоваго лѣсу, у котораго
нѣтъ ни сѣржня, ни бѣлку; слѣдсѣвен-
но употребляшь на 4 плуговыхъ бруса
дубъ сполѣтній, котораго пень былъ
бы прямъ и равно колосся. Однакожъ
можно къ шому употребляшь цѣльной
лѣсъ 25 лѣшняго дубу, у котораго естѣ
еще бѣлокъ и сѣржень; но лишь дол-
жно оной отъ тресканія и шоченія чер-
вей

вей предохранить слѣдующимъ образомъ, копорый полезенъ и для прочаго лѣсу, къ плугу надлежащаго. Выбирай для брусѡвъ плуговыхъ прямой, здоровой и къ тому способной дубовой пень; обдѣ-
 лывай изъ него плуговой брусъ совсѣмъ, какъ должно быть, продолби въ немъ скважину для рѣзца, и всѣ другія сква-
 жины, кои попомъ забей глиною. По-
 помъ положи его на 3 камня, кои были бы вышиною въ 3 четверти аршина, и изъ коихъ одинъ сосполялъ бы подъ сре-
 диною, а прочіе по концамъ бруса. Са-
 мо по себѣ разумѣется, чѡбъ дерево на всѣхъ шрехъ камняхъ равно опира-
 лось, и чѡбъ дерево переворачивать, дабы оное просыхало и въ шѣхъ мѣсцахъ, коими опиралось на камняхъ. Послѣ
 того подложи подъ онымъ умѣренной
 огонь изъ щепокъ, поворачивай брусъ,
 и шаковымъ способомъ высуши оной до-
 вольно. Отъ сего хотя произойдешъ
 много шрецинъ маленькихъ, но оныя
 опять сомкнушя, когда послѣ того
 положишь брусъ въ холодную воду, и
 въ оной обмышь. Когда брусъ шаковымъ
 образомъ опчасти будетъ высушенъ,
 повѣсь оной на нѣсколько мѣсяцовъ въ
 дымъ, на примѣръ въ трубу. Опыты
 подтверждающъ, сколько прочно бываетъ
 въ дыму копченое дерево, на прим. ко-
 лошущки у цѣповъ. Одинъ благоразум-
 ной кресъянинъ въ Цирхъ употребля-
 етъ

есть шаковымъ образомъ прѣугошовлен-
ной плуговой брусъ уже 12 лѣтъ, безъ
малѣйшаго знака на ономъ шрешинѣ или
червошочины, и ушверждаетъ, что бѣ-
лое дерево отъ копченія бываетъ сшоль-
кожъ прочно, какъ и красной лѣсѣ. На-
мѣренія въ сушеніи достигнуть можно
еще легче, когда молодые кѣ брусамъ
плуговымъ годные дубцы весною еще
на корнѣ облупишь, ш. е. содрашь съ
оныхъ корку, и оставишь стоять еще
годъ; однакожъ стояли бы они такъ,
чтобъ солнце ихъ освѣщало. Послѣ сего
будущъ они шаковыжъ шверды, какъ
бы копченые; но за то шруднѣе въ нихъ
продалбливать скважины, нежели въ
сыромъ лѣсу. Мимоходомъ упомяну я
еще, что помянутое общесшво въ раз-
сужденіи заголовья, и кѣ оному ушвер-
ждаемыхъ сошниковъ шребуешь, чтобъ
обжи окованы были желѣзною полосою;
чтобъ обои шолько съ задѣ примыкали
кѣ желѣзной полосѣ; съ передняго же
конца кѣ сошникамъ опирались плоско
на землѣ, по срединѣ же кѣ низу имѣли
углубленіе на чешверть вершка. Тако-
вое учрежденіе заголовья видимо здѣсь
во многихъ мѣстахъ.

- 4) Плугъ долженъ быть *легко управляемъ*.
Черезъ это разумѣется, чтобъ онъ про-
водимую собою черту самъ дѣлалъ, безъ
дальнаго управленія рукою человѣческою.
Сложеніе его неправильное, когда онъ
съ

съ черты вихляешъ, какъ скоро пахарь опнимаешъ прочъ руку. Пахарю слѣдуетъ только дать плугу учрежденіе, и только сначала борозду онымъ провести, примѣчая при томъ, чтобъ камень или иное препятствіе не своропило онаго съ его учрежденія. Можешъ въ этомъ быть исключеніе на пошвѣ глинистой и очень вязкой, и во время засухи, когда пахарь всѣ силы употребляшъ долженъ, управляшъ плугомъ при великихъ опкалывающихся глыбахъ, для чего на шаковыхъ пошвахъ и плуги содержашся съ двумя кривулинами.

- 5) Главное же свойство плуга состоитъ и въ томъ, чтобъ оной *легко таскать* можно было. Понеже въ этомъ обстоятельстве рабочій скопъ опчаспи больше земли взорашъ можешъ, часпью же по числу своему, росту или силѣ берегаемъ быть. Почему великая то польза земледѣлю, когда Механика поспрудится изобрѣсти плуги, съ легкостію въ движеніе приводимые. Такъ, на примѣръ, за нѣсколько лѣтъ предъ симъ Саксонской земледѣлецъ, Фридрихъ Волфъ, живущій близъ Делишша, въ разсужденіи этой спашьи оказалъ великую заслугу. Послѣ того, какъ снабдилъ онъ свой плугъ въ передней часпи высокими колесами и другими поправленіями, чрезидишъ онъ свою пашню уже на одной лошади,

шади, а прежде того, какъ онъ, шакъ и предки его употребляли къ сему двухъ лошадей. Плугъ, по своимъ высокимъ колесамъ бываетъ легокъ, шянушіе онаго производить на равной чертѣ съ грудью лошадиною; убытокъ въ поправленіи шаковомъ не великъ. Тремя плугами стараго устройства не можно столько срабосать, сколько двумя шаковыми. Подмазываніе шаковыхъ колесъ поснымъ масломъ удобнѣе, нежели обыкновенная шѣлжная подмазь, на которую очень много дегтю изходитъ. Передняя цѣпочка на языкъ должна быть висящею, и быть ни длинна, ни коротка. При заворотѣ нѣтъ нужды плугъ этотъ переносить, но только лошадей на борозду ушановить, что пахаря очень облегчаетъ. Иншеллижантъ Контора въ Лейпцигѣ издала шаковой плугъ во всей величинѣ и съ моделью. Однако лучше этотъ плугъ, каковъ онъ быть долженъ, выписать изъ Делишша отъ карешника Андрея за 9½ шалеровъ, потому что дѣлая съ модели, легко погрѣшить можно. Въ разныхъ мѣстахъ введены уже въ употребленіе сіи плуги, и найдены очень полезны.

- 6) Добрый плугъ долженъ землю *легко* прорѣзывать, не подпрыгивая вверхъ и не задерживаясь, когда встрѣтится съ камнемъ или корнями сорныхъ травъ,
кои

кои долженъ онѣ сворошитъ въ сторону или прорѣзать.

- 7) Къ главному же свойству плуга относился и то, чтобы онѣ землю изъ борозды совершенно переворачивалъ, чтобы поверхность со всемъ находящимся на ней жнивьемъ ложилась въ низъ.
- 8) Плугъ долженъ проводить чистую борозду. Она должна быть такъ чиста, какъ бы въникомъ выметенная; ибо, когда плугъ мшишь или землю въ борозду крошитъ, производить это отъ того, что полосу изъ борозды не по надлежащему выворачиваетъ, или что палица коротка или широка, или что рѣзецъ и сошникъ неправильно установлены, или что кривулины сошниковыя далеко впередъ загнуты и по землѣ чертятъ.
- 9) Наконецъ долженъ плугъ легко поворачиваться, пошому что на всякомъ концѣ пашни слѣдуетъ его заворачивать. Когда же въ поворотѣ онѣ тяжелъ, тогда пахарю и рабочему скопу трудно, либо плугъ совсѣмъ опрокидывается. Для такового поворота брусъ плуговой не должно укрѣплять къ передку неподвижно, но цѣпью, дабы шѣло или спанъ плуга можно было поворошить и наклонить на сторону. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ при паханіи подспавляютъ при поворотѣ колѣно подъ подпору, чтобы

чпобѣ плугѣ не забралъ глубоко въ землю. Въ Вольфовомѣ плугѣ No 5 сіе въ особливости похваляется, что онаго при заворотѣ нѣшѣ нужды изъ земли выдергивать, но онѣ къ облегченію пахаря за лошадьми самѣ въ борозду заворачивается; ибо впрочемѣ чѣмѣ тяжеле будетѣ плугѣ для швердой пошвы, тѣмѣ шруднѣе работникамѣ, когда при нѣуждено будетѣ плугѣ опрокидывать на бокѣ.

2.) Укрежденіе и установленіе частей плуга.

Обыкновенные плуги имѣютѣ двѣ главныхѣ часпи: оныя суть передѣ плуга или спанокѣ (Pflugfahre), и задѣ плуга. Первая составляетѣ главную часть, кошорая состоитѣ ближе къ рабочему скошу, и ходѣ свой имѣетѣ на колесахѣ; а вѣпорая ближе къ пахарю. Въ оной должно замѣшпшѣ оныя главныя часпи.

1) Плужной брусѣ (Grindel, Gengel, Pflugbaum); это часпѣ длиннѣйшая и примѣшнѣйшая въ плугѣ, кошорою онѣ связывается и управляется.

2) Рѣзецѣ (Kolter, Sesh, Säge), есть длинной ножѣ, кошорою въ нѣкошорыхѣ мѣсшахѣ Нѣмецкой земли Vorderreisen, ш. е. переднее желѣзо называется. Оный простирается внизѣ опѣ плуговаго бруса, дабы въ землѣ разрѣзать и раздвинуть черпу нѣкошорой ширины и глубины для новой борозды.

3) Сошникъ, кошорой учрежденъ близъ рѣзца (Нѣмецкое названіе оному *Flugschaar*), долженъ землю горизонтально сръзывать и приподнимать.

А) Въ сошникъ замѣчается еще *обухъ*, спорона, у Нѣмцовъ *Молдеръ* называемая, кошорая идетъ по краю нововзрѣзанной борозды; *лозье* съ прошиву положенной стороны, и *корень* (*Grifferte*), кошорымъ онъ въ заголовье плуга ушверждается.

Б) *Заголовье плуга* (*Höft, Flugholz, Heut*). Это илоская доска, взрѣзанная изъ самаго швердаго дерева, въ кошорую ушверждаются подпора и лѣвая кривулина, и кошорая сошникъ укрѣпляетъ.

4) *Полица* (*Streichbret, Ohr, oder Resterbret*), должна сошникомъ приподняшую новую борозду еще выше приподнимать, и съ лѣвой спороны на правую совсѣмъ переворачивать. Нижняя спорона оной съ задняго конца нѣсколько взрѣзывается, и сполько отъ поверхности земли приподнимается, чтобъ по ней глуды земли скользали, но чтобъ сама полица по землѣ не волочилась.

5) *Подпора* (*Griesssäule, Grieszscheide*), еспѣ продолговатая обрушенная деревяшка, кошорая пропущена внизу въ заголовье плуга, а вверху въ плужномъ брусѣ. Снизу оная укрѣпляется клиномъ, а въ брусъ только заколачиваніемъ шуго бывъ

вгоняема, но безъ забуравленія, дабы въ случаѣ нужды, когда должно плугъ приподнять или опустить, можно было оную двумя ударами обуха назадъ выколотить.

6) *Кривулины* (Stertz, Stürze) состоятъ въ самородно выросшихъ или выдѣланныхъ криво деревьяшкахъ, кои вверху только выспавливаются, чшобъ пахарь за нихъ рукою держаться и плугомъ управлялъ могъ. На равной пошвѣ попребна только одна кривулина съ лѣвой стороны; но на тяжелой должно быть оной и съ правой, почему и называется изъ нихъ одна *правая*, а другая *лѣвая*. Называющія же *кривулины* сѣи и *рогачовки*, а особливо у сохъ.

Въ *станкѣ* или передней части плуга опишу я только тѣ части, кои служатъ къ правильному учрежденію плуга.

1) *Колеса*, изъ которыхъ правое во многихъ мѣстахъ дѣлается лѣваго цѣлымъ вершкомъ выше.

2) *Подушка* (Laufspille), которая съ обѣихъ сторонъ, по самыя колеса, дѣлается четвербока. На твердыхъ пошвахъ бываетъ она желѣзная, а на легкомъ песку только деревянная.

3) *Ось* (Wipps), она проходитъ сквозь всю подушку, и поворачивается вмѣстѣ съ укрѣпленными къ ней колесами. Въ нѣкоторыхъ округахъ Саксоніи называютъ

оную *Winglade*, въ среднемъ же Маркѣ *Wichse*, и дѣлается цѣльная, подѣ копорю подушка лежитъ на свободѣ, и придерживается съ каждой стороны желѣзною равнью, или обоймою.

4) *Языкѣ* или скважина для дышла, дѣлается нѣсколько въ право на оси. Въ Саксоніи называютъ оную *Валтерхенѣ*.

5) *Потяжная скважина* (*Zuchtloch*), сквозь копорю проходишь укрѣпляемая на наружной споронѣ крюкомъ цѣпь плужного бруса.

6) *Коромысло*, за копорое пахашной скопѣ впрягается.

7) *Два стойка*, кои сквозь подушку проходящѣ и вверху связываются поперечнымъ брускомъ, и вообще называются *рели*.

8) *Сѣдло плуговое* (*Wichte, Wingfattel*) есть доска, на подушкѣ лежащая, копорой вырѣзки съ обѣихъ споронѣ составляютъ мѣста, куда спойки вкладываются: оную можно приподнять и совсѣмъ вонъ вынуть. Изъ подушки у Саксонскаго плуга проспираются двѣ ручки, называемыя тамъ *рунгенѣ*, и между оными - шо доска эта находится, а оную называютъ тамъ *квергольцѣ*. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ въ доску эту утврждается плужной брусъ. Выскакиванію онаго препятствуютъ два засовца или гвоздя, кои припомѣ и сѣдло сіе съ подушкою связываютъ. Въмѣсто
сихъ

сихъ желѣзныхъ гвоздей могутъ бытъ деревянные.

3) Совокупленіе переды и зады въ плугѣ.

Кому вышеописанныя части плуга еще не извѣстны, тому всего лучше совѣтовать посмотришь самой плугъ тамъ, гдѣ оныя употребительны, и разспросишь у пахаря или плотника, которой оныя дѣлаешь, обо всемъ, дабы лучше могъ онъ уразумѣть, какъ прочія неописанныя онаго части, такъ главнѣйше общую оныхъ связь.

Теперь опишу я главнѣйшее о теоріи плуга, какъ она ошъ Гановерскаго домоводца основательнѣйшимъ образомъ предложена, съ приложеніемъ нѣкоторыхъ объясненій и прибавленій.

Въ совокупленіи передней и задней части плуга впервыхъ усматривается, что передній конецъ плуговаго бруса учрежденъ не прямо или по срединѣ, но къ правой сторонѣ лежишь. Ошъ сего, и потому что главное нагнѣпаніе зады плужнаго съ лѣвой стороны простирается, получаетъ плугъ свое прямою чертою шесствіе.

Хотя плужной брусъ лежишь косо, но вся лѣвая сторона плужнаго заголовья идешь прямо по чертѣ новой борозды, и слѣдуетъ по самому тому нарѣзу, которой рѣзцомъ прочерченъ; и такъ видимо изъ того, что совокупленіе плужнаго заголовья къ его брусу должно производишь косымъ угломъ, и слѣдсвенно требуетъ

весьма почнаго измѣренія для того, чтобѣ плугъ шелъ легко и исправно. Ошнюдѣ не должно оспрѣя рѣзцова учреждать по линіи бруса плужнаго; оное наклоняется нѣсколько къ сторонѣ обуха сошника. Таковымъ учрежденіемъ обрѣшается, что плугъ долженъ идти прямо, и всегда на одной чертѣ ославаться. Безъ такового по прямой чертѣ ходу, плугъ шелъ бы тяжко, и не всю бы поверхность земли обрабатывалъ. Гдѣ плугъ идетъ извилинами, значить, что рѣзецъ его неправильно учрежденъ, или что при установленіи его нѣчто просмотрѣно.

Если плугъ слѣдуетъ прямою чертою, тогда и ремень земли вскидываетъ далѣе, и оной бываетъ четвероспоронной. Это происходитъ тогда, какъ сошникъ и заголовокъ плуга съ поверхностью земли параллельно идущъ и захватываютъ, слѣдственно изъ всей нижней площади всю землю выхватываютъ и вверхъ приподнимаютъ. Противоположенная тому погрѣшность, когда на нижней площади часть земли на подобіе копейнаго желѣзца будетъ ославаться невзодранною; а происходитъ сіе отъ того, когда внутренняя спорона, или обуха сошника, захватываетъ лишь плоско, наружная же глубоко; или когда обухная спорона идетъ глубоко, наружность же его или оспрѣе приподнялось къверху. Таковое неравное учрежденіе паш-

пашни естественнымъ образомъ должно очень вредить ея плодородію.

4) *Управленіе плугомъ посредствомъ кривулинъ.*

Пахарь долженъ наклонять кривулину къ правой сторонѣ, дабы плугъ по землѣ не производилъ выхвостокъ, что необходимо слѣдуетъ, когда лѣвую кривулину будетъ въ лѣво отъ себя нагнестъ; ибо такимъ образомъ внутренняя сторона сошника будетъ приподнята, и не повсюду равно можетъ хватать. А чтобы плугъ и съ другой стороны не довольно глубоко хваталъ, слѣдуетъ пахарю только кривулину ниже подъ собою нагнестъ, и при томъ больше въ лѣво отъ себя повернуть. Когда же пашенной грядѣ должно округло къ верху сходиться, тогда плугъ надлежитъ держать не горизонтально, но съ поверхностью земли параллельно.

5) *Ходъ плуга равною глубиною.*

Когда заголовокъ плуга и рѣзецъ въ облогѣ, кошорую орать должно, лежатъ горизонтально, тогда ходъ плуга будетъ слѣдовать равною глубиною.

При семъ Гановерскій домоводецъ говоритъ, что будетъ это тщетно, когда въ семъ учрежденіи конецъ рѣзца будетъ хватать глубже, нежели сошникъ по немъ борозду взвораживать, хотя въ послѣдствіи со всѣмъ иное утверждаетъ.

Мы Хозяева здѣшней округи находимъ, что плугъ легче и однако равною глубиною слѣдуетъ, когда рѣзецъ нѣсколько

глубже сошника рѣжетъ. Въ этомъ соглашается и сочинитель der Berl. Beiträge zur Landwirtschaft, стр. 264, говоря тако: Сошникъ долженъ по тому же разрѣзу хватать, конюрой рѣзецъ въ землѣ производишь; но рѣзецъ долженъ нѣсколько глубже разрѣзывать, нежели сошникъ хватаетъ.

Когда конецъ сошника глубоко идетъ, говорятъ тогда: *плугъ идетъ по носу*. Поэтому, когда плугъ идетъ глубоко, должно оный безпреспанно приподнимать вверхъ. Онъ вдругъ приподнимается вверхъ, и должно будетъ его вновь нагнестъ къ низу, отъ чего въ землѣ необходимо произойдетъ непрямая черта, а извилиною. Когдажъ напрошивъ наклонишь плугъ носъ къ верху, шакъ что плужной брусъ впереди на оси, а конецъ плужнаго заголовья на поверьхности земли лягунъ, безъ того чшобъ сошникъ легъ съ ними горизонтально, говорятъ тогда пахари: *плугъ идетъ на крюку*, и тогда онъ безъ сильнаго нагнешенія земли захватывашъ не можетъ.

б) Плугъ устанавливается иногда глубже,
иногда выше.

Плугъ идетъ до тѣхъ поръ глубоко въ землѣ, пока заголовье онаго съ колесами горизонтальную линію описываетъ, а конецъ бруса плужнаго крѣпко на оси лежитъ. Изъ сего слѣдуешь, что плугъ
тѣмъ

тѣмъ глубже хващашъ, чѣмъ ниже брусъ плужной впереди лежитъ; но чѣмъ конецъ его ляжетъ выше, тѣмъ выше приподнимется и сошникъ. По сему надлежитъ концу бруса плужнаго, когда заготовье горизонтально прилегло, стоять ни высоко, ни низко; ибо въ первомъ случаѣ плугъ будетъ хващать очень глубоко, а въ другомъ мѣлко, или не пойдешъ въ землю безъ сильнаго нагнешенія.

7) Разные способы плугъ установить глубже и мѣльче.

А) Когда на передней части плуга находящуюся доску, или шакъ называемое сѣдло плуговое, установишь выше, чрезъ что брусъ плуговой приподнимается, тогда сошникъ будетъ мѣльче землю захватывать. Когда же сѣдло это совсѣмъ снять, чтобъ брусъ совсѣмъ на передкѣ оперся, плугъ пойдешъ самымъ глубокимъ ходомъ.

Б) Укороченіе или протяженіе плужнаго бруса составляетъ второй способъ установишь плугъ мѣльче или глубже. Это производися посредствомъ находящихся въ брусѣ скважинъ, кои называются передвижныя скважины. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ раздѣляющъ ихъ на три класса. Ближняя къ передней части плуга называется хозяйскою, потому что самъ Хозяинъ желая, чтобъ плугъ шелъ глубже, оную употребляетъ. Средняя

называется *наемничья*, попому чпо на-
нимающіеся пахари въ оной длину бруса
учреждають. Самая нижняя называется
бояршина, попому чпо оную употре-
бляють крестьяне, когда пашуть на
бояршину, и нѣтъ за ними надзирае-
ля, чшобы облегчать свой пахашной
скопъ.

Еще надлежитъ замѣнить, что сош-
никъ шѣмъ шире землю захватываетъ,
чѣмъ длиннѣ плуговой брусъ учрежденъ
будетъ; равнымъ образомъ борозды бу-
дутъ шѣмъ уже, чѣмъ короче эшопъ
брусъ устанавишся.

В) *Заколоченіе бруса плужнаго клиномъ*
у кривулинъ соспавляетъ шремье сред-
ство къ учрежденію ходу плужнаго
глубже. Въ здѣшнихъ мѣстахъ долбежъ
у бруса плужнаго только просто при-
лаживается къ кривулинамъ. Когда ни-
жней клинъ назадъ повыколошитъ, а
верхней далѣ загнатъ: шогда задъ бру-
са плуговаго опустится ниже, а пере-
дній конецъ его приподниметъ; когда
же верхній клинъ повыгнатъ, а нижній
далѣ вогнатъ, шогда передній конецъ
бруса опускается, а задъ его приподни-
мается.

Ештли же брусъ плужной у криву-
линъ неподвижно сдѣланъ, у подпоры
же подвиженъ: шогда по заголовью уда-
ряють раза два обухомъ, и шѣмъ про-
изво-

изводящъ, что плугъ станетъ брать глубже.

8) Узкое и широкое установленіе плуга, когда онъ впередъ и назадъ по бороздѣ ходитъ.

По состоянію земной пошвы, надлежитъ иногда широкія, иногда узкія борозды дѣлать. Такъ, на примѣрѣ: при подниманіи яроваго клину въ первой разъ пашется очень мѣлко, при чемъ широкія борозды производить должно, какъ шже приходишь и на легкихъ земляхъ. Учрежденіе плуга къ широкимъ и узкимъ бороздамъ можеть производиться слѣдующимъ образомъ:

А) Прежде въ § 7) подъ буквою Б. замѣчено, что просяженіе бруса плужнаго ходъ сошника глубже, а укороченіе перваго мѣльче учреждаетъ. Но какъ при глубокомъ паханіи не всегда желаютъ имѣть широкія борозды, то средства сего недостаточны.

Б) Въ шѣхъ мѣстахъ, гдѣ у плуговъ дѣлають сѣдло и брусъ, въ которыхъ прилажены насквозь провернушыя дыры, продѣвають либо съ правой стороны палку, на которую тогда брусъ плужовой опирается; или продѣвають еще палку повыше, шакъ что брусъ между оными ущемляется. Чѣмъ далѣе шиковымъ способомъ брусъ въ спорону отведенъ будетъ, шѣмъ глубже будетъ брать плугъ въ землю. Однакожъ ходъ шиковаго плу-

га будетъ сяжелъ, когда брусъ не будетъ ходить на свободѣ.

- В) Посредствомъ языка и посяжной скважины можетъ плугъ учрежденъ бытъ шаковымъ же образомъ. Когда цѣпь переложить къ лѣвой сторонѣ, будетъ плугъ хвашать сильнѣе, и борозды дѣлать шире; когда же переложить цѣпь въ право, будетъ плугъ производить борозды уже.

Въ нѣкоторыхъ песчаныхъ мѣстахъ дѣлають скважины сѣи особливымъ образомъ. Языкъ спереди бываетъ разширенъ подобіемъ ложки, съ шрема провернушими скважинами. Между опускающейся запорки и цѣпи укрѣпленъ язычекъ. Когда запорка онымъ будетъ приподнята, и гвоздь воткнувшись будетъ въ копоруую нибудь изъ трехъ скважинъ, ходъ плуга учредится въ право или въ лѣво.

- Г) Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ дѣлаются у плуга такъ называемыя *рыле*, или продолговатая дуга, копоруую посредствомъ гвоздя можно передвигать; тогда гвоздемъ удерживаемой, но припомъ на обѣ стороны подвигающейся языкъ, передвигается въ лѣво, когда рыле будетъ укорочены; равно подвигается онъ въ право, когда рыле будетъ выпянуны длиннѣе, такъ что сѣи рыле тоже совершають, что выше сказано было объ языкѣ.

Д)

Д) Можеть плугъ двоякимъ образомъ вдругъ учрежденъ бытъ. Когда брусъ плуговой выдвинутъ длиннѣе, и плугъ беретъ глубоко, тогда цѣпь перекладываютъ длиннѣе, дабы плугъ на сторону подвинутъ.

Въ случаѣ, когда молодая въ запрягѣ лошадь далеко въ сторону жмется, а по сему и хорошо установленной плугъ еще поправитъ должно, для сего въ коромыслѣ дѣлаются еще двѣ побочныхъ скважины.

Когда молодая сберегаемая лошадь будетъ приложена съ лѣвой руки; тогда гвоздь вкладывается въ находящуюся съ правой стороны коромысла скважину. Таковымъ образомъ можно и среднюю лошадь перемѣною гвоздя облегчить, или принудить брать сильнѣе.

9) Опытъ плуга на гладкомъ мѣстѣ.

Можно на гладкомъ мѣстѣ испытать, хорошо ли плугъ установленъ, или еще оный поправитъ надлежитъ; хотя впрочемъ опытъ эшотъ не всегда благонадеженъ столько, чшобъ плугъ въ настоящемъ паханіи не было уже нужды поправлять.

А именно : надлежитъ провести по землѣ прямую чершу, которая представляла бы проведенную уже борозду; близъ оной вторую параллельную чершу въ таковомъ отстояніи, каковой ширины бытъ бороздѣ; наставъ пошомъ плугъ

плугъ такъ, чшобъ правое колесо стало внѣ первой чершы; приподними лѣвое на сколько дюймовъ, сколько новой бороздѣ бышь глубиною; передвинь тогда плуговой брусъ сколько назадъ или впередъ, или приподнимай сѣдло плуговое, пока брусъ почши на ономъ ляжешъ, а заголовокъ съ сошникомъ плашмя на землѣ обопреется: тогда паши плугомъ впередъ, и примѣчай, прямо ли рѣзецъ и обухъ сошника идущъ по выпорой чершѣ, или сколько плуга еще поправишь должно, или совсѣмъ въ установленіи его погрѣшность окажется.

10) Рѣзецъ, или длинной ножъ.

Гановерскій домоводецъ опредѣляетъ видъ рѣзца шаковымъ образомъ, что у кошорыхъ передъ не кривой, но прямой линіею идешъ, онымъ основательно даетъ онъ преимущество; пошому что линія оныхъ, бывъ короче, меньше находилъ сопротивленія, нежели бы сдѣлана была оная съ брюхомъ или выгибомъ, какъ садовничій ножъ, каковой рѣзецъ находится въ приложенномъ у него черпешѣ Саксонскаго плуга.

Въ твердой глинистой пошвѣ, кошорая не очень наполнена правными кореньями, конечно должно ошдашь справедливостъ помянутому сочинителю, въ разсужденіи формы его рѣзца. Но мы въ нашихъ мѣстахъ, гдѣ земля не очень шажела, но очень правяниста, предпочитаемъ рѣ-

рѣзецъ, выгнутый подобно садовничьему ножу; пошому чшо таковой лучше, нежели шотъ, шравные корни прорѣзываетъ, а шому онѣ прошиваяшся и производяшъ, что либо плугъ шяжеле, или подпрыгиваетъ и оставляетъ такъ называемыя огрехи. Сѣрповидный или нѣсколько загнутый рѣзецъ на таковой землѣ, какова наша, меньше это производитъ. Подобный садовничьему ножу легче свое сопротивление прорѣзываетъ, а это и производишъ здѣшній рѣзецъ. Когда же онѣ за множествомъ корней прорѣзать не можетъ, и оныя на низменныхъ болѣе влажныхъ мѣстахъ въ клубокъ свертываются; тогда кривизна рѣзца производитъ, что эшотъ клубъ кореньевъ мало по малу къ верьху приподнимается и выходитъ наружу, а тогда пахарь посредствомъ находящихся при немъ крюковъ его выковыриваетъ и въ сторону отсовываетъ.

Кузнецы должны острѣе рѣзцовъ, пошому чшо оное главное дѣйствіе разверзанія земли совершаетъ, и для шого скоро пришупляется, лучшею спалью наваривать. Острѣе, равно и корень рѣзца, дѣлающъ длиннѣе, нежели бы сколько въ началѣ нужно было, дабы при обшачиваніи острѣя пришупляющагося можно было рѣзецъ выпускать. А чшобъ корень рѣзца можно было крѣпче ушвердить клинами, дѣлается оной четверогранной, и углы его нѣсколько остры. Чшо же рѣзецъ ушверж-

да-

даютъ клинами, производить то для того, чтобы вынуть клиновъ или перемѣною оныхъ можно было рѣзѣть, въ случаѣ надобности, поправивъ или ниже опустить: почему скважина, въ которую рѣзѣть вставляается, дѣлается на четверть вершка больше, нежели мѣра черенка или корня рѣзцова, дабы можно было загонять клины, и передвигать либо къ шой, либо къ другой сторонѣ. Для сего должно при плугѣ имѣть деревянной молошокъ, къ выбиванію и заколачиванію оныхъ клинковъ. Желѣзнымъ молошкомъ или обухомъ совершить это не такъ удобно, потому что желѣзо клины очень мозжитъ, и либо раскалываетъ, или сверху раздробляетъ ихъ столько, что оныя вскорѣ къ употребленію будутъ не способны. А какъ по состоянію пашни учрежденіе рѣзца очень часто перемѣняется, долженъ пахарь имѣть въ своей сумкѣ запасные клины, или имѣть ихъ зашкнутые за ремень, прибишой напередѣ плуга, дабы въ случаѣ нужды были оныя готовы, и не состояло бы нужды бѣгать по полю, для выпрошенія у другихъ пахарей. Также и вырѣзываніе или обдѣлываніе клиновъ на полѣ составитъ поспрашу времени. Хозяинъ, или кому поручено надзираніе надъ пашенною збруею, долженъ имѣть всегда запасъ деревянныхъ клиновъ, кои можно заготовлять дома въ праздные часы.

На-

Надлежитъ наблюдать, чтобъ рѣзецъ и сошникъ у плуга, какъ скоро отъ обшачиванія оспрѣ оныхъ покороцѣетъ, вновь наваривашъ спалью, дабы паханіе производилось исправно, и легкому ходу плуга препоны не состояло.

Когда кузнецамъ за каждое навариваніе и обшачиваніе рѣзца и сошника платишь деньгами, великой пахарямъ будетъ убытокъ, а особливо когда кузнецъ служишься не чесшной человѣкъ. Онъ будетъ употреблять плохое желѣзо, и очень мало спали, или вовсе никакой, чѣпобъ шѣмъ скорѣе опять работа къ нему въ руки приходила. Лучше мнѣ кажется договориться съ кузнецомъ въ годъ о нѣкоторой платѣ за наварку и обшачиваніе плуговаго желѣза. Съ меня кузнецъ за содержаніе въ исправности двухъ рабочихъ плуговъ беретъ въ годъ два чепверика ржи. Гдѣ же кузнецовъ не лзя привести къ сходному договору, шамъ должно начальству мѣста постановить въ этомъ цѣну чрезъ искусныхъ оцѣнщиковъ.

Концу рѣзца не должно быть близко къ сошнику посавлену, чтобъ коренья справные между оными не набивались, и не учинили ходъ плуга тяжелымъ и поволакивающимся. Почему между рѣзцомъ и сошникомъ должно оставлять разстоянія на нѣсколько дюймовъ.

Часть II. Отдѣл. 1.

И

Въ

Въ разсужденіи учрежденія сошника и рѣзца теорія Ганноверскаго домоводца исправнѣе, нежели Г. Хагедорна, которой въ своемъ *Land-Wirthschaftlichen Haus-Halter*, стр. 415. слѣдующее пишетъ: Должно стараться, потому что въ нѣкоторыхъ деревняхъ нѣтъ ни одного пахаря, которой бы по настоящему плугъ установилъ могъ, имѣлъ знающаго старосту, которой бы совершенно искусенъ былъ въ учрежденіи плуга и постановленіи онаго на ходу. Искусство это въ особливости состоитъ въ томъ, чтобъ твердой желѣзной рѣзецъ и сошникъ были плотно между собою совокуплены, и острія оныхъ шакъ между собою прямо установлены были, чтобъ шли по одной чертѣ, и не поворачивались бы одинъ въ право, другой въ лѣво. По учрежденіи сего, надлежитъ рѣзецъ маленькими деревянными или желѣзными клинушками обще съ сошникомъ утвердить, и по онымъ плужной брусъ учредить со всею принадлежностью къ тому, а потомъ плугомъ для опыту пропахать, прямо ли или не прямо, криво или косо онъ пойдетъ. —

По сему предписанію долго бы испытывать надлежало, пока сошникъ пошелъ бы прямою чертою, безъ поскребанія и насыпанія земли въ борозду. Когда сему бытъ, и при томъ бы плугъ шелъ легко, тогда остріямъ сихъ обоихъ орудій, не должно совершенно прямо другъ къ другу стоять.

споять. Острию рѣзца надлежитъ быть учреждену не много въ лѣвую руку въ параллельной линѣи далѣе внутрь земли; а попому теоріа Ганновер. домоводца гораздо совершеннѣе и припомъ правилнѣе, когда онъ предписываетъ о семъ тако:

Что касается до учрежденія рѣзца, острию онаго не слѣдуетъ быть установлену по споянію плужнаго бруса, но споять точно въ той линѣи, которую обушная сторона заголовья плужнаго и сошника описываетъ. Въ особливости же носъ остриа рѣзцова долженъ совершенно параллельно въ этой линѣи состоять. Еслили оная далеко въ лѣво къ полю учреждена, будетъ рѣзецъ хватать глубоко и широко въ землю, плугъ пойдетъ тяжело, будетъ выскакивать, и не можно будетъ проводить онымъ равную борозду. Когда же носъ его споитъ далеко наружу въ право, плугъ онъ того выскакиваетъ, и со всемъ нагнѣпаніемъ не лзя будетъ оной въ землѣ удержать. *Очень мало должно острию въ параллельной линѣи внутрь въ землю наклонену быть, нежели обушная сторона сошника, дабы сей шѣмъ лучше слѣдовалъ по той же чертѣ, не мша землю и не рассыпая.* Что же рѣзцу должно нѣсколько глубже въ землю хватать, нежели сошнику, о томъ сказано выше.

11) Сошникъ плуговой.

Наружная сторона сошника сего, или *острие*, бываетъ длиною въ 5 и 6 съ половиною вершковъ, и состоитъ изъ обушной стороны (пропавуположенная сторона по длинѣ въ новую борозду спускается), составляя уголъ изъ 32 до 45 градусовъ. Сошникъ наваривается спалью подобно рѣзцу, и остріе его спереди должно имѣть прямую линію, дабы, составляя подобіе клина, лучше въ землю водружалось. Еслии будетъ она съ брюхомъ, тогда линія, по которой земля супротивленіе оказываетъ, будетъ длиннѣе, сошникъ будетъ водружаться труднѣе и ходъ плуга ошягошится. Очень острому лезью сошника бытъ не должно, пошому что ходъ плуга будетъ невѣренъ, еслии оно вдругъ сильно будетъ врѣзываться.

Большую часть утверждается на углѣ, кошорой лѣзье съ обушной стороны къ черенку или корню своему (задняя часть сошника, гдѣ оный съ заголовьемъ плуга смыкается) составляетъ, и гдѣ сошникъ главное свое разсояніе имѣетъ. Еслии уголъ будетъ великъ и выше 45 градусовъ, вся плоскость лѣзья вдругъ прилегаетъ, и со всемъ усиліемъ не можеть подобно клину въ землю водружаться, изъ чего плугъ идетъ шяжко.

Когда уголъ будетъ очень остръ, на 32 градуса или меньше; тогда лѣзье сдѣлано длинно и шяжело, или ширина назади

зади у кореня будетъ мала. Плугъ будетъ продираетъ только узкія борозды, но пойдетъ тяжело; ибо очень много будетъ къ лѣвой рукѣ въ землю нагибаться.

Лучшее содержаніе можетъ быть почти шаковое, когда лѣзье будетъ сдѣлано угломъ отъ 44 до 45 градусовъ, и въ 5 сѣ половиною или 6 вершковъ длиною, такъ что носъ сошника отъ обушной стороны отстоялъ бы на 4 вершка или сѣ половиною. Шире сего борозда рѣдко захватывается; а хотя бы плугъ успроенъ былъ для борозды въ 5 вершковъ и сѣ половиною, то наружный конецъ дернины чрезъ то, что сошникъ землю вверхъ приподнимаетъ, отпрыгивается, и отъ полицы совсѣмъ перевершывается будетъ. По сему сошнику должно быть впереди возвышенну, дабы отпрѣзанную землю приподнималъ къ верху, и полица оную легко подхватывать могла. Приномъ же сошникъ бываетъ внутри пускъ; отчасти для того, что впрочемъ, состоявъ изъ желѣза, былъ бы очень тяжелъ; часпью же за шѣмъ, чтобъ лучше можно было его на заголовье плуга насадить и укрѣпить.

Произходитъ же *установленіе* плужнаго сошника такъ, чтобъ его обушная сторона пришла сѣ тою же стороною плужнаго заголовья въ параллель; очень мало должна обушная сторона сошника выдаваться предъ заголовьемъ плуга, и равно какъ бы въ землю указывать: въ этомъ

случаѣ заголовье производить мало тренія, и крошащаяся земля можетъ свободнѣе скапываться за борозду. Таковымъ же образомъ и лѣзье оспрія должно къ горизонтальной линіи отъ заголовья примѣшнымъ образомъ, подобно клину, стоять къ верьху, или лучше сказать, оное ошачивается тупо подобіемъ клина.

Укрѣпленіе успанованнаго надлежащимъ образомъ сошника производить либо чрезъ прибитіе гвоздемъ, или запусченіемъ въ пазъ. Первое производить шамъ, гдѣ земля способная и отъ камней свободная; гвозди же должны имѣть головки широкія и плоскія, и глубоко входить, чтобъ не производило отъ нихъ тренія.

На каменистыхъ и другихъ неудобныхъ пошвахъ, на которыхъ сошникъ легко щербится, тупѣетъ и къ употребленію дѣлается неспособенъ, такъ что по часпу оный съ плуга снимать должно будетъ, нагоняютъ и укрѣпляютъ его только на заголовье, которое входитъ въпустоту его.

Какимъ бы образомъ сошникъ на заголовьѣ плужномъ укрѣпляютъ ни былъ, долженъ оный быть оппюдъ не подвиженъ, и ни мало не шататься, дабы плугъ не производилъ неправильныхъ бороздъ.

12.) *Заголовье плуга.*

Заголовье плуга дѣлается изъ самаго твердаго и сухаго дерева, дабы оное не такъ, какъ изъ мягкаго дерева, ломалось или

сплщ-

спиралось. Спереди оному должно быть широко, чѣмъ можно было укрѣпить къ нему сошникъ.

Заголовокъ надлежитъ, къ возпрепятствованію шренія, дѣлать сколько возможно легче, а задъ онаго округлять. Однако должно имѣть ему всю полную крѣпость, пошому что все бремя плуга на немъ опирается; даже что въ нѣкоторыхъ мѣстахъ кладутъ въ ящикъ плуга камни, чѣмъ плугъ совершенно глубоко забиралъ въ землю. Спереди, гдѣ сошникъ утверждается, должно оному по тому же углу быть шакъ округлену, чѣмъ оно вошло въ пущую плужнаго сошника.

13) *Полица, Streichbret.*

Объ учрежденіи и устанавленіи полицы, отъ которой шакъ много зависитъ, теорія Г. фонъ Минхгаузена безъ малѣйшей нужды въ поправленіи сочинена шакъ:

Если будетъ оная коропка, и не довольно разширена, не будетъ переворачивать землю, какъ должно.

Когда она длинна, тогда волочитъ и опягощаетъ ходъ плуга.

Если она очень близко къ шупому углу разширена, заѣмляется за землю, и задерживаетъ плугъ.

Если будетъ коропка и широка, бросаетъ землю быстро и безпорядочно.

Когда низка, земля будетъ вверху чрезъ нее падать въ борозду и въ ящикъ плуга.

Когда высока, опягощаетъ плугъ безъ пользы.

Еслили низомъ цѣпляется за землю, будетъ волочиться.

Полица дѣлается изъ тонкаго лѣсу, дабы плугъ не опягощилъ безъ нужды. Когда она на срединѣ, а особливо на швердой пошвѣ употребляемая, прострѣтся, за дѣлывается это мѣсто жескою.

Поверхность ея должна быть гладка: малѣйшая неравность производитъ супротивленіе.

Вышина полицы учреждается по ширинѣ сошника, а длина не должна быть выше аршина, и съ полувершкомъ. Впередъ должно быть ей довольно выдвинутой, и сходящей далѣе плуговой подпоры (Gries-Saule), дабы она всю подрѣзанную полосу земли подхватывала и переворачивала: крайній конецъ ея для сего уснащается нѣскольکو впередъ къ низу.

Въ особливости нужно, чтобы полица впереди чрезъ подпору довольно выставляена была, чтобы точно приходила въ ту черту, которую рѣзецъ прохватываетъ, и всю плугомъ подрѣзанную землю подхватывала и въ сторону сворачивала; впрочемъ часть оной будетъ крошиться въ

въ борозду, засоривать оную, и ходъ плуга опягощать.

Когда полиця будетъ либо не довольно далеко, или слишкомъ далеко вставлена, тогда съ ошрѣзываемаго ремня земли мякишъ будетъ бросанъ на край земли близъ борозды, еще не поднятой.

Къ заднему концу нижняя сторона должна быть вверхъ приподнята, чѣмъ ошкрошенная земля внизу скашивалась. Нѣкоторые пахари дѣлаютъ для сего даже большую выемку въ оной.

Учрежденіе этой доски т. е. полицы далѣе должно быть таковое, чѣмъ нижній край ея нѣсколько выпятился, верхній же былъ бы наспланъ. Припомъ же не должна она учреждена быть шаковымъ тупымъ угломъ, какъ сошникъ; ибо землю впрочемъ будетъ сильно задерживать, и непорядочно перекидывать; и такъ, когда сошникъ составляетъ уголъ 45 градусовъ, довольно будетъ, когда полицу уставивъ по углу отъ 30 до 34 градусовъ.

Наружный конецъ полицы не долженъ отъ линѣи, просянушой отъ заголовья плужнаго по обушной сторонѣ (Molder-Seite), опсстоятъ меньше 5 съ половиною и 6 вершковъ, и не больше 9 вершковъ.

Между сошникомъ и началомъ полицы или палицы заголовье плужное должно быть прорѣзано, или чѣмъ желѣзо сошниково не много выдалось впередъ. Счи-

тають , что плугъ легче будетъ ходить , когда взрѣзанная земля можетъ проскакивать въ эпомъ промежекъ ; но опыты показывають , что промежекъ эпомъ скоро сырою землею набивается . Кажется пошому быть лучше , чшобъ земля , когда она округлостью сошниковую приподнимется къ верху , шощасъ бы подхвачена была полицею , не успѣвъ рассыпаться .

Фонъ БергсѢ совѣщуетъ въ 21 Части der Schwedischen Abhandlungen, чшобъ полицу выгибомъ дѣлать : и въ эпомъ увѣрялъ меня одинъ знашной деревенской Хозяинъ , что земля чрезъ это лучше и легче перевершывается ; а чшобъ сширанію полицы на частяхъ , выгибомъ выдавшихся , предъупредишь , надобно обивать оную жестью шакъ , чшобъ оная всѢ края доски закрыла .

14) Подпора .

Подпора сія (Gries-Saule), кошорая глугъ сѢ плужнымъ брусомъ связуетъ , должна имѣть надлежащую длину ; ибо когда будетъ оная прошиву вышины кривулины (Sterze) коротка , конецъ бруса плужнаго ляжетъ низко , и плугъ не можетъ въ землю заирать . Когда подпора будетъ хотя полувершкомъ длиннѣе того , сколько надобно , плугъ будетъ хватать глубоко , и должно будетъ приподнимать его вверху силою ; почему впряжному скошу будетъ таскать оный примѣшнымъ образомъ шажелѣе .

Учре-

Учрежденію подпоры должно быть таковому, чшобѣ оная не прямымъ угломъ въ заголовье плуга была впушена, но чшобѣ къ низу угломъ около 85 градусовъ нѣсколько выпяшилась; ибо пахарь посредствомъ этой подпоры долженъ будетъ плугъ въ землю опускашь, или по обстоятельству приподнимашъ. То и другое шакowymъ учрежденіемъ легче производить, нежели когда бы было оное вершикально, или спереди совсѣмъ навислое.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ съ обушной стороны внизъ, въ предупрежденіе сипиранія, кладешся желѣзная полоса; но это кажешся быть излишнимъ: ибо подпора должна нѣсколько назадъ сшоять, и собственно внутренней сторонѣ борозды совсѣмъ не касаться. Къ правой сторонѣ подпоры полица укрѣпляешся двумя деревянными гвоздями; почему оная съ шой стороны, гдѣ полица прилегаетъ, должна быть нѣсколько обшесана.

15) *Кривулина, Sterz.*

Учрежденіе кривулины должно быть шаковое, чшобѣ смолрѣвъ съ боку, внизу подобно подпорѣ выпяшилась оная нѣсколько впередъ, почти угломъ въ 85 градусовъ. Ибо когда кривулина будетъ погнѣшена къ низу, производить оная впереди близъ подпоры давленіе, и можно чрезъ шо рѣзецъ и сошникъ изъ земли вверхъ приподняшь, а припомъ когда нужно, опяшь вдавишь, или въ землѣ удержашъ. Сза-
ди

ди оной должно бытъ сполько высокой, или сполько вверху назадъ выдавшейся, чѣмъ назадъ выдавшейся конецъ приходилъ точно въ просянушую лѣвую руку позади идущаго пахаря; а чѣмъ ноги его состояли близъ плужнаго ящика, дабы могъ онъ въ случаѣ надобности поспѣше произвестъ нагибшеніе, и удобнѣе употребить крѣкъ или рейшель.

Когдажъ кривулина выдалась бы назадъ слишкомъ длинно, пахарю не ловко бы было ходить позади плуга; когдажъ она была очень загнута, тогда малое давление въ нее приподнимало бы конецъ сошника вверхъ. Должна же оная сверху загнуться не много въ лѣво, дабы чрезъ то меньше пахарю мѣшала; внизу же не должно ей выдаваться за черту обуха сошникова, ибо впрочемъ мѣшала бы она внутренней споронѣ, и землю взрѣзываемую раздробляла.

Не должно думать, чѣмъ лучше было управлять плугъ двумя кривулинами, чѣмъ одною: каковое учрежденіе можетъ плугъ получать отъ правой кривулины, легко оное дать ему одною лѣвою кривулиною. Гдѣ пошва земли не тверда, шамъ двойныя кривулины не шокмо излишны, но и вредны; ибо пахарь по способности будещъ искашь облегчать себя опираемъ на нихъ, а шѣмъ плугъ ошягощитъ, и доставитъ впряжному скоту лишнее бремя, заславивъ оной и себя шутъ же шацишь.

Ко-

Когда надобно плугу дать будетъ сильное нагнѣшеніе къ правой споронѣ, можно это произвести однимъ крюкомъ или рейшелемъ, когда его вспавишь въ засѣчку, дѣлаемую на сей конецъ въ полицѣ, или ущемишь между плуговымъ брускомъ и деревяннымъ гвоздемъ, въ равномъ намѣреніи вдѣланномъ въ лѣвую кривулину. Когда нужда пошребуешь, въ разсужденіи твердой пошвы земли, плугъ силою въ землю вогнашь, тогда нагнѣшеніе въ кривулину не поможетъ, ибо шѣмъ конецъ сошника еще больше къверху поднимается. Вшорая кривулина при шомъ и того меньше пользуетъ; но пахарь для сего наспускаетъ ногою либо на отрогъ кривулины, или на заголовье плуга, которое на сей конецъ у нѣкоторыхъ плуговъ назадъ выспавляется длиннѣе; или онъ наваливается всѣмъ шѣломъ на плужной ящикъ. На очень твердыхъ земляхъ въ ящикъ эшотъ накладываютъ тяжелыхъ камней.

Сверхъ того при двойныхъ кривулинахъ пахарь залѣнился употребляетъ крюкъ въ случаѣ надобности, дабы онымъ вычищать набивающіеся правные корни къверху рѣзца, равно и землю съ полицы. Ибо, кой часъ будетъ у него въ рукѣ правая кривулина, выгоды эшой онъ не упустишь, и не станетъ употреблять уже крюка. Когда случится пробѣжему во время паханія взглянуть на плуги, гдѣ оные съ одною кривулиною, и гдѣ съ двумя,

мя, шопчасъ примѣнишь онѣ въ пахаряхъ эпо различіе. У пахаря при одной кривулинѣ правая рука находишся въ безпреспанномъ движеніи, для перемѣны и облегченія ходу плуга посредствомъ кривулины; напрошивъ пахарь при двухъ кривулинахъ, правою рукою совсѣмъ не шрогаешъ, или дѣйствуетъ мало; а упошребленіе крюка вовсе оставляетъ. Онѣ охотно пользуется лѣвнью, а особливо когда пашетъ на господина.

Въ плугахъ о двухъ кривулинахъ находишся великая погрѣшность, когда вверьху правая кривулина будетъ низка, или ниже лѣвой. Заголовью плуга когда прилечь, какъ должно, горизонтально, пахарю должно будетъ налечь на правую сторону, что ему крайнѣ ошягошительно. Онѣ наклоняетъ къ сему лѣвую кривулину до шѣхъ поръ въ сторону, пока первая поднимаетъ съ нею на равной линіи; тогда наружная сторона (внушреннею спороною называется обушная или *Молдеръ*) получитъ еще больше шренія. А какъ правая сторона заголовья плужнаго вмѣстѣ съ сошникомъ пришомъ приподниметъ, тогда плугъ врѣзываетъ въ глубинѣ борозды только клинушекъ, а прочихъ частей ся не шрогаешъ, отъ чего производяшъ огрѣхи и неисправное ораніе.

16) *Залъ плуга, ящикъ.*

Поелику заднія части плуга составляютъ заголовье, подпора, кривулина, по-

полица и поддосшокъ (Molber-Bret), должно онымъ между собою бысть такъ крѣпко совокупленнымъ, чѣмъ ни одна штука изъ нихъ не зыбалась, ибо впрочемъ весь ходъ плуга не годишься.

Поддосшокъ, сдѣланный въ тонкой, внизу къ заголовью плуга примыкающей, а къ переду въ подпору и сзади въ кривулину запущенной дощечки вершка въ два съ половиною или въ 3 вышиною, не во всѣхъ мѣстахъ употребляется; ибо къ тому только служишь, чѣмъ на рыхлой пошвѣ не допускать песку или крошкамъ земли насыпаться въ ящикъ.

То учрежденіе и связь частей заду плужнаго лучше, по которому ни малѣйшаго шренія въ землю не произходишь.

17) Плужной брусъ.

Въ разсужденіи бруса сего главное состоишь въ томъ, чѣмъ имѣль свою надлежащую длину, и можнобъ было онымъ управлять, также окоротать и повыпустить его. Еслии будетъ онъ коротокъ, желѣзо плужное въ землю брать не спанетъ; и супротивленіе, приподнимающее колеса плужныя къверху, будетъ учинять подпрыгивающимъ брусъ и рѣзецъ съ сошникомъ изъ земли. Чѣмъ короче будетъ брусъ эшотъ, тѣмъ легче ходъ плуга, а излишняя длина бруса даже кажется, что вредна. По сему Г. фонъ Минхгаузенъ назначаетъ очень исправно длину своего плужнаго бруса, опредѣляя
обще

обще съ проходящимъ сквозь кривулину концемъ его въ 6 футовъ и 10 дюймовъ (или 3 аршина съ четвертью); у другихъ же плуговъ бываетъ длина сего бруса въ 3 аршина съ половиною, и даже въ 5 аршинъ съ четвертью.

По срединѣ, гдѣ пузо его четверосторонно, каждой изъ трехъ боковъ бываетъ шириною въ полтора вершка, а четвертой къ лѣвой сторонѣ пузомъ своимъ на полвершка болѣе выпячился; къ концу брусъ эшотъ бываетъ въ вершокъ въ прорѣзѣ.

Раздѣленіе плужнаго бруса учреждается по плужному ящику, и по тому, какъ вдѣлывается въ него подпора. Гдѣ вспаивается рѣзецъ, помянутое пузо продавливается, и производится въ немъ четвероугольная скважина для вспаивенія рѣзца. А чшобъ ошъ вгонянія и закрѣпленія клинушками брусъ не треснулъ, нагоняются по обѣимъ сторонамъ скважины желѣзные обручи, въ иныхъ же мѣстахъ, гдѣ пошва земли легкая, упошребляющъ только одинъ шаковой обручъ.

Тамъ, гдѣ вспаивается подпора, продавливается также четвероугольная скважина. При долбежѣ оныхъ скважинъ не должно учреждаться по бусовымъ чешыремъ бокамъ, но по тому учрежденію, каковое рѣзецъ долженъ будетъ имѣть въ паханіи.

Чи-

Число въ плужномъ брусу провертываемыхъ засовныхъ скважинъ не во всѣхъ мѣстахъ бываетъ одинакое. Четыре скважины по крайней мѣрѣ, а тринадцать болѣе не бываетъ. Гдѣ плужной брусъ сзади вколачивается въ долбежъ, а потому въ головѣ подпоры подвиженъ, накладываютъ на него прешій обручъ.

Понеже учрежденіе угловъ въ частяхъ плуга и содержаніе оныхъ между собою соспавляетъ важную вещь въ теоріи плуга, не иное естъ обстоятельство съ такъ называемымъ *снаряженіемъ плуга въ полѣ*, т. е. соединеніемъ плужнаго ящика съ плужнымъ брусомъ подъ надлежащими углами. Когда уголъ будетъ великъ, плугъ будетъ хватать глубоко въ землю и производитъ широкія борозды. Если же оной малъ, желѣзо не пойдетъ въ землю.

Къ изобрѣшенію надлежащаго угла къ учрежденію или снаряженію плуга въ полѣ, просшымъ пахарямъ не можно подать лучшаго совѣту, какъ только взявъ влошничей отвѣсъ, или шнурокъ на вьюшкѣ съ пулкою свинцовой, и укрѣпивъ опущишь его до земли въ томъ мѣстѣ, гдѣ конецъ сошника съ обушною спороною линією описываютъ; опшуда провеситъ шнурокъ по землѣ на ровномъ мѣстѣ до передней части плуга, на которой плужной брусъ косою линіею лежать долженъ; тогда разпустишь другой отвѣсной шнурокъ,

Часть II. Отдѣл. I. I роки,

рокъ, и измѣривашь онымъ до шѣхъ поръ, пока по глазомѣру своему сыщешь надлежащій уголъ; сіе измѣреніе должно замѣшшь, дабы по оному всегда снаряжать плугъ свой въ полъ.

18) Полуплугъ и соха.

Кромѣ вышеписаннаго обыкновеннаго плуга, въ нѣкоторыхъ странахъ Нѣмецкой земли есть еще пашенное орудіе, полуплугъ (*Hackenpflug, Pflughacken*) и соха (*Hacken, Hüthhacken*) называемое; орудіе, заслуживающее быть введено въ множайшихъ мѣстахъ. Есть сіе орудіе и въ среднемъ Маркѣ Брандебургскомъ, а всего больше употребительно въ Графствѣ Руппинскомъ, и при томъ съ передкомъ и колесами, и безъ оныхъ, гдѣ обыкновенно называютъ его, когда есть у него по подобію обыкновеннаго плуга передокъ съ колесами, *такенъ-пфлугъ* (полуплугъ, сошной плугъ); когда же безъ колесъ, просто *такенъ*, т. е. соха.

Главное различіе сихъ пахатныхъ орудій состоитъ въ насаженномъ на заголовѣ широкомъ, съ обѣихъ сторонъ оспромѣ, а къ переду тупымъ угломъ сбѣгающемъ желѣзномъ сошникѣ, коего видъ и установленіе довольно сходствуетъ къ желѣзному засступу. Иногда въ брусъ плужной вставляея предъ таковымъ сошникомъ рѣзецъ, для прорѣзыванія оному на твердыхъ и заобложившихъ пашняхъ пути.

Въ

Въ Шлезіи называютъ эшотъ полуплугъ *рирѣ-гакенъ*, что значить взмѣшивающая соха, и употребляющъ его съ перемѣною: когда сначала земля будещъ вспахана обыкновеннымъ плугомъ по длинѣ загоны, тогда пашущъ поперегъ эшимъ полуплугомъ, а въ третій разъ опять вдоль обыкновеннымъ плугомъ.

Поелику сіе орудіе еще простѣе, а пошому гораздо прочнѣе и дешевле, нежели нашъ обыкновенной плугъ, надлежало бы оное въ множайшее ввести употребленіе между просвыми земледѣльцами шамъ, гдѣ позволяещъ пошва земли.

Славный сочинитель *des Lehrbegriffs sämtlicher Oekonomischer und Kammeral-Wissenschaften*, говоритъ о полуплугѣ слѣдующее: Соспомяніе его, что онъ вмѣсто обыкновеннаго плуговаго желѣза (такъ вообще называющся *рѣзецъ* и *сошникъ*) снабженъ широкимъ остро къ концу стекающимся и къ малому заступу сходнымъ сошникомъ, доставляетъ оному способность вздирать твердую пашню, съ камнями спорить, слѣдственно и вязкую, слякотную и каменистую пашню лучше, нежели плугъ, можеть, и притомъ съ меньшимъ числомъ рабочаго скота, орать, мягчить и къ бороненію способною учинять. Неудобство въ немъ то, что не имѣетъ онъ способности борозды взворачивать, и землю изъ глубины на поверхность

I 2

хноситъ

хнось выносишь; понеже полуплугомъ взодранная пашня имѣетъ видъ подобный тому, какъ бы свиньи ее взрыли. Почему способенъ онъ для сорныхъ пашень; на добрыхъ же, отъ камней и сорныхъ справъ по надлежащему очищенныхъ пашняхъ можно безъ него легко обойтись. —

Однако я имѣю великую склонность, даже на легкихъ песчаныхъ поляхъ употребленіе полуплуговъ и сохъ (*) присовѣщиваю, когда только нѣтъ причины исподнюю землю выворачивать на поверхность, хотя на твердыхъ пошвахъ полуплугомъ очень глубоко орать можно. Экхартъ одинакого со мною мнѣнія, когда въ своей опытной Экономіи, стр. 21 по изданію Суковского говоритъ: Сохи находилъ я въ Шлезіи, а особливо въ Нижнемъ Лаузицѣ, также въ Монебургскомъ Хейдѣ, всего же болѣе въ Липсѣ. Оныя колесъ и бру-

(*) Сохи, о которыхъ упоминаетъ Авторъ, совѣтъ съ Русскими не сходствуютъ: оныя имѣютъ одинъ только широкій сошникъ, а иногда рѣзецъ, и различествуютъ отъ плуговъ очень мало. Рускія же сохи имѣютъ два сошника, носами вмѣстѣ составленныхъ и всаженныхъ на разныхъ кривулинахъ; для взметыванія же земли желѣзную лопатку, или полицу, которая можетъ быть перекадываема въ право и въ лѣво, а потому взворачивать ремень земли, сошниками взрѣзываемой, въ право же или въ лѣво. Описание сохъ Рускихъ и еще иного роду, *косулями* называемыхъ, можно видѣть въ трудахъ вольнаго Экономическаго Общества, издаваемыхъ въ С. Петербургѣ.

бруса не имѣющъ, а управляется ходъ ихъ руками пахаря, а впереди запрягающъ въ нихъ воловъ, или лошадей. На легкихъ, рыхлыхъ, мягкихъ и песчаныхъ поляхъ сего роду плуги (сохи) преизрядны; а особливо гдѣ производящя новыя разпаши, для вывороченія камней и корней. Почему многія тысячи человѣковъ охотно употребили бы сіе орудіе на легкихъ и рыхлыхъ пошвахъ, а особливо когда узнали бы разчетъ, что на столько денегъ, чего стоить одинъ Нѣмецкой большой плугъ, шесть шаковыхъ сохъ имѣть можно, или еще и самому сдѣлать. Я самъ дѣлалъ оными опытъ, и собственными моими руками на двухъ малорослыхъ Липовскихъ лошадяхъ, близъ Польской границы, въ одинъ день вспахалъ 540 квадрашныхъ рушъ (923 квадрашныхъ сажени, или около полудесятины Россійс.); при томъ же сохою моею шакъ правилъ, что борозды казались какъ бы по шнурку отбиты. А какъ мнѣ по многимъ опытамъ также извѣстно, что работникъ въ другихъ нашихъ обласняхъ на парѣ самыхъ добрыхъ, шалеровъ 50 и 60 стоящихъ лошадей большимъ Нѣмецкимъ плугомъ не больше 360 квадрашныхъ рушъ вспахать въ день можеть: то Хозяевамъ весьма бы полезно было ввести употребленіе сихъ сохъ. —

За 8 лѣтъ предъ симъ, видѣлъ я живущаго въ предмѣстїи великаго одного го-

рода пахашнаго мѣщанина, которой началъ песчаную землю, припомѣ и каменную, пахашь полуплугомѣ и двумя волами, а прежде того сего пашеннаго орудія въ томѣ мѣстѣ не видывали. Съ той поры родилась у него рожь столькожъ хорошая, какъ и прежде, а онѣ не шокмо скорѣе работою своею управлялся, но и несказанно больше облетчалъ воловъ своихъ, шакъ что работающа моглъ оныхъ опкармливать; ибо полуплугъ было имѣ несравненно легче таскать. Съ того времени бросилъ онѣ прежней свой плугъ. Между тѣмъ на швердыхъ пошвахъ употребленіе перемѣнное плуга и полуплуга, какъ въ Саксоніи, достойно подражанія.

19) Повторенія паханія, и названія оного.

По обыкновенному образу пашни воздѣлываютъ въ нѣсколько повтореній, кои различно называются.

Поднимать парѣ есть первая пашенная работа, когда землю, чрезъ зиму въ отдохновеніи лежавшую (у насъ чрезъ осень, зиму и весну,) въ первый разъ пахушъ, и подѣ низомъ бывшую выворачивающъ на верхъ. Это первое паханіе называется *парѣ пахать*. Въ этомъ случаѣ говорится: я парѣ мой началъ, поднялъ, ш. е. окончалъ паханіемъ.

Двоеіе или *переворотѣ* есть второе паханіе подняшаго уже пару, предприіемлемое по нѣкопоторомъ времени: тогда чрезъ зиму

зиму на поверхности лежавшую землю, кошорая въ первомъ паханіи внизъ попала, опянь на верьхъ выворачивають. Въ это время употребляютъ рѣченіе: подѣ двоеніе навозишь, ш. е. навозишь навозу, копорой двоеніемъ запахивается; подѣ двоеніе справишь, ш. е. праву, опросишю на пашнѣ, справишь паспвою овецъ, свиней, гусей и проч. двоеніе боронишь, ш. е. передвоенную пашню бороною раздробить, очистишь, и справы съ кореньями повытаскашь.

Троеніе или взмѣшиваніе, третіе обработаніе пашни плугомъ или сохою: бываетъ это въ шѣхъ мѣсахъ, гдѣ пашню чешыре раза пашутъ. Въ нѣкошорыхъ Нѣмецкихъ земляхъ называется это паханіе *Aufreißen*, ш. е. *разрываніе*. Отъ сей работы земля дѣлается больше рыхлою, больше въ частяхъ своихъ смѣшивается, и глуды больше раздробляются.

Паханіе подѣ сѣвѣ составляетъ четвертое обработаніе пашни, и называется такъ по тому, что послѣ онаго непосредственно производится сѣвъ; а иногда называется оное *борозженіемъ*, иногда же *запашка*. Въ первыхъ случаяхъ четвертымъ паханіемъ запахивають сѣмена, при чемъ соху или плугъ пускають мѣлко, дабы сѣменѣ не заворотишь глубоко въ землю, и шѣмъ воспрепятствовать оныхъ всходу. Въ послѣднемъ случаѣ, когда по четвертому вспаханію разсѣвають, сѣмена закрывають

вають только забораниваніємъ. На твердыхъ пошвахъ употребляютъ къ сему и одинъ кашокъ, и раздавливаніемъ глудъ или глыбъ сѣмена прикрываютъ. Этотъ послѣдній способъ (у Нѣмцовъ) называется *сѣвъ поверхній*.

Въ разсужденіи яроваго поля также есть повпоренія паханія, и каждому особое названіе.

Взметъ жнивья или *погари* (гдѣ выжигаютъ жнивье весною) составляетъ первое паханіе поля, на которомъ въ прошлое лѣто былъ озимой хлѣбъ, коего жнивье или ославшіяся соломины взмешиваютъ, т. е. запахиваютъ въ землю шакъ, чѣмъ оныхъ видимо уже не было. Называется же это и *паханіемъ яроваго клину* или *подъ ярину*, и когда пахарь рабѣмъ сію окончатъ, говоритъ тогда: я жнивье мое взмешалъ.

Деленіе, а у Нѣмцовъ *Rehren*, т. е. *взмѣшиваніе*, называется второе паханіе яроваго клину, которому подѣ крупной ячмень, за нѣсколько недѣль еще до Воздвиженія, взмешану бытъ должно, и до наступленія зимы совсѣмъ кончану; подѣ малой же ячмень и прочіе яровые хлѣбы обыкновенно производятъ оное весною.

Пахатъ подѣ яровой сѣвъ, у Нѣмцовъ *Achern* составляетъ третій и послѣдній сѣвъ, при чемъ иногда онымъ по-
сѣян-

сбѣнное запахивающѣ, а иногда по оному разсѣвающѣ.

Мякишъ (Krumme) называется пошѣ слой, сколько земли соха захвапываетъ и умягчаетъ, и въ копоромъ сбмена вкореняющѣ и пишашѣ должны. Различіе земныхъ пошѣвъ причиною, что во всѣхъ мѣстахъ не можно опредѣлить одинакой глубины таковому мякишу. Каждый пахарь долженъ оную назначать по собственнымъ опытамъ, и еспѣли осмѣлишѣ, опѣ обычаевъ своего мѣста опспупишѣ, сперва дѣлать опыны сѣи въ маломъ дѣлѣ, чпобѣ въ случаѣ неудачи впрочеѣ не понесѣ большаго убытку.

20) Когда должно производить паханіе пару, двогніе, трогніе и паханіе подѣ сѣвѣ?

На сей вопросъ я такъ прямо опѣвѣчать не могу; ибо какимъ образомъ предлагаѣ по размѣру моего опечеснѣва другимъ странамъ, кои можетъ быѣ найдушѣ оной невѣрнымъ и для себя неспособнымъ къ упопрѣбленію? Въ разсужденіи сего сравню я здѣсь двухъ классическихъ писателей, и обѣявлю потомъ мое мнѣніе. Оные сущѣ сочинишѣль Ганноверскаго домоводца, и сочинишѣль Берлинскихъ прибавленій къ Хозяйству.

Первый научаетъ тако: Опѣ перваго паханія пару или взмѣшу жнивья все зависѣтъ; почему Хозяинъ обращаетъ всю свою къ тому предосторожность. Когда земля еще мокра и шверда, учинишѣ въ

послѣдствіи вязкою, крѣпкою и неспособною, и въ слѣдующихъ обрабошываніяхъ не лзя будетъ оную по настоящему умягчить. Когда же ждешь первымъ паханіемъ долго, тогда вязкое дно въ случающуюся засуху не рѣдко связывается такъ крѣпко, что оно почти взломить будетъ не можно. Въ обоихъ случаяхъ чувствуется въ слѣдующіе годы вредъ до тѣхъ поръ, какъ паръ въ надлежащую пору поднятъ будетъ. Хозяинъ знаетъ свойство своихъ полей; онъ вѣдаетъ, которое мѣсто суше и рыхлѣе, и которое прежде, пока другія еще мокры, пахать должно; или опять, которое поле вязчѣе, и которое прежде до наступленія ожидаемой засухи взорать должно; и которое напротивъ безъ опасенія можетъ оставить ко вспаханію послѣ всѣхъ. Съ рыхлою песчанною пошвою на пр. нѣтъ опасности, чтобы она зашвердѣла.

До сихъ поръ это такая теорія, которая годится для всѣхъ странъ. Теперь слѣдуетъ подверженная исключенію и служащая токмо для нѣкоторыхъ мѣстъ.

Паръ вспахивать подъ зиму для смыванія водою опасно. —

Теперь сочинители престають уже быть между собою согласны, и правила свои должны бы были сочинить такимъ образомъ: на возвышеніяхъ или горахъ лежація пашни подъ зиму пахать опа-

опасно. Когда пашни лежатъ на равнинахъ, нѣтъ опасенія, чтобъ мякишъ съ пашни смывать могло, и Чипашель да припомнитъ, что Г. Людерсъ въ своей пашенной системѣ сѣе за особенное правило пріемлетъ, чтобъ пашню подъ зиму въ первой разъ вспахивать, кошорое по состоянію пошвы земной можетъ быть очень полезно.

Двоеніе, упоминаетъ Ганновер. Домоводецъ, въ Іюнѣ мѣсяцѣ до сѣнокосу. Троееніе происходитъ между жашвою озимаго и яроваго хлѣбовъ. Четвертое паханіе подъ сѣвъ учреждается по времени сѣву, какъ оной расположишь хочешь или долженъ, недѣли за двѣ предъ шѣмъ. —

Теперь предписаніе сочинителя Берлинскихъ прибавленій къ Хозяйству:

Когда пашня уже вспахана, не двоить оную прежде, пока очевидностію удостоверишься, что воздухъ и солнце оную надлежащимъ образомъ разпустили, и что пошому время предоспавишь воздуху и солнцу новую часть земной пошвы къ оплодоношенію. Еслили паръ вспаханъ, то и для тяжелой и холодной самой пошвы довольно промежку времени, когда вспахивать оную чрезъ 6 недѣль, а пошомъ еще чрезъ 4 недѣли; на легкой же и теплой пошвѣ пашни послѣ поднятія пару чрезъ 4 недѣли, а пошомъ опять чрезъ 2 и 3 недѣли. Примѣчай пришомъ на погоду. Когда теплые дни перемѣняются часто

сѣ

съ плодородными дождями, пошва земли разпускается прежде, нежели въ погоду холодную или безпрестанную засуху. Если паръ пахать рано, а двойть попомъ поздно, производишь сорныя травы. Послѣ Иванова дни (13 Юня), когда яровой сѣвъ кончанъ, паши паръ, и повторяй паханіе по вышеписанному правилу; то къ Воздвиженью сѣвомъ управишься, какое время лучшее къ сѣву. Яровому полю не можно оставлять столько времени, да и не нужно; потому что тогда солнце и воздухъ сильнѣе дѣйствуютъ. Паши вторично чрезъ 4 недѣли послѣ перваго паханія, а по двоеніи чрезъ 2 недѣли подъ сѣвъ. Если зима долго не сойдесть, то и это не возможно, ежели взмешь не будетъ вспаханъ подъ зиму. —

Когда ученику въ Хозяйствѣ, живущему въ подобномъ мѣстѣ, въ каковомъ жилъ Г. фонъ Минхгаузенъ, попадущъ въ руки Берлинскія прибавленія къ Хозяйству, и когда похочетъ онъ учредить повторація своего паханія, можешь онъ произвести великія ошибки, и поступить на выворощъ; потому что мнѣ очень многія мѣста знакомы, въ которыхъ безъ вреда опъ правилъ Ганновер. домоводца опспупись не можно. Въ нашемъ мѣстѣ (говоришь авторъ) довольно сходствуютъ времена, назначенныя сочинителемъ Берлинскихъ прибавленій; но въ меньшемъ опстояніи шерпашъ уже великія извѣстїя, такъ

такъ чшо я каждому Хозяину совѣщывашь долженъ то, чшо предложилъ въ концѣ предшедшаго параграфа въ разсужденіи глубины пашеннаго мякиша, а именно: про-известъ сперва опыты въ маломъ дѣлѣ, и на оныхъ утвердись, должно ли онѣ обыкновенія своего мѣста опшупишь, или при ономъ оспаться.

21) При которомъ паханіи надлежитъ въ пашнѣ про-изводить надлежащую глубину мякиша?

И на сей вопросъ опвѣщивовашь удерживаюсь я, чшобъ предпославить для всѣхъ странъ одинъ и шонъ же размѣръ, такъ какъ учинили шю помянутые сочинители, и пошому оказались между собою противу-рѣчущими.

Ганноверскій домоводецъ въ 1 Часпи, стр. 101 начинаешъ шако: Не довольно шого, чшобъ пашню чешыре раза вспахать, но въ каждый разъ нужна предосторож-ность, чшобъ происходило эшо надлежа-щимъ образомъ. Величайшая же предосто-рожность пошребна при первомъ вспахи-ваніи пару; ибо шакъ, какъ вспаханъ паръ въ первый разъ, можно оный всегда шакъ перепахивашь; *но никогда не можно плугъ глубже того пустить въ послѣдствѣ, какъ шла первая борозда: правило нѣко-торыхъ лѣнивыхъ Хозяевъ! въ первой разъ будешъ эшо довольно легко, но очень опа-сно для вшораго паханія.* —

Те-

Теперь изъ Берлинскихъ прибавленій: Пашня не должна вдругъ при первомъ паханіи, но мало по малу получишь свою надлежащую глубину; почему плугъ въ каждое ораніе долженъ свѣжей земли прихвѣпывать и выносить на поверхность. Тогда воздухъ и солнце могутъ въ раздѣленныхъ часяхъ мало по малу вновь выкапываемой земли лучше проникать, нежели во весь мякишъ, вдругъ вывороченный. На прим. когда пашня вообще вершка на два глубиною пашется, учреждай плугъ при первомъ ораніи или вспахиваніи пару на вершокъ глубиною, при впоромъ на полшора, при шретьемъ же и подъ свѣвъ на 2 вершка глубиною. По сему въ первое паханіе паши не глубоко, но мѣлко, потому что тогда земля скорѣе перепрѣвѣетъ и ошмякаетъ, да и скотъ впряжной безъ нужды не будетъ мученъ. —

Справедливо поступаютъ, что въ Маркѣ Брандеб. а именно въ такихъ мѣстахъ, гдѣ земля не очень добра, охотно слѣдуютъ предписанію послѣдняго учителя домоводству, и отъ перваго паханія взмешу въ слѣдующія плугъ ошчаси глубже пускаютъ. Такъ и въ моей округѣ по опытамъ извѣстно, что когда мы нашу очень справянистую пашню въ первой разѣ очень глубоко пахать будемъ, при двоеніи почти плугомъ пройши не можемъ; потому что справные корни въ глубинѣ очень ме-

медленно перепрѣваютьъ, и потому какъ войлокъ предъ сошникомъ скапываются, такъ что оной съ трудомъ идешь, и часто выпрыгиваетъ. Почему Ганноверскому домоводцу предписаніе свое надлежало бы опредѣлить не столько всеобщимъ, оное ограничить, и тяжелую пошву своего мѣста не брать разбѣромъ для земель легкихъ.

Онъ же пишетъ далѣе: чѣмъ глубже при вздираніи взмешу (первомъ паханіи) плугъ пуститъ можно, шѣмъ лучше. Земля, кошорая ежегодно перепахивается, пріемлетъ другое свойство и цвѣтъ; она учиняется рыхла, и называютъ ее *плодоносная земля*. Подъ оною состоящая, еще не проганная и на поверхности не бывшая земля, называется *мертвая*; потому что она тверда, не удобна, наполнена кислыми соками, и не способна чтонибудь произнести. Почему, когда нѣсколько оной выворошитъ на поверхность, не смѣшавъ совершенно съ прочею плодородною землею и не учинивъ рыхлою, останется сія мертвая земля лежащею твердыми глыбами, и можно оною пашню на нѣсколько лѣтъ испортить и лишить ее плодородія, что (у Нѣмцовъ) называется *пахать намертво*.

Большая часть Хозяевъ къ сему паханію намертво имѣютъ неблаговременной страхъ, и пашутъ очень мѣлко; но
черезъ

чрезъ то не получаютъ отъ своихъ пашенъ того, что бы должно.

Гдѣ нѣтъ внутри лежащихъ камней, кои плугу водружаясь мѣшаютъ, не великая опасносť пусшинъ плугъ въ землю глубже, и не можеть быть лишняго вреда при первомъ ораніи нѣсколько мершвой земли выворачивать; потому что въ слѣдующія при паханія можно оную съ доброю землею по надлежащему перемѣшать и соединить. Гдѣ въ глубинѣ пошвы находишся неплодная вяжущая глина, должно остерегаться шамъ, чтобъ въ помянутое время только не много мершвой земли на поверхность выворотить. Кпо мершвую землю по надлежащему выворачивать и поступать съ нею умѣетъ, получишь отъ того таковую же пользу, какъ бы садъ ражолитовалъ, т. е. выворотилъ на верхъ нижній слой земли. —

Когда сочинитель *Берлинскихъ прибавлений* столько съ Ганновер. домоводцемъ согласенъ, чтобъ столь глубоко плугъ пускать, сколько можно, когда пошва земли холодна, а поверхность оной несовершенно суха; потому что подъ оною находишся глина: то послѣднему должно опадать право въ томъ, что онъ вдругъ глубокаго вспахиванія требуетъ. Ибо, еслили производить сіе уже при послѣднемъ паханіи, выворотится всегда сырая неплодоносная земля на верхъ; когда же она

она вынута будетъ при первомъ ораніи, и припомъ заблаговременно, можешъ она отъ солнца и воздуху поправишься, и въ повшореніяхъ паханія съ прочею землею довольно перемѣшашься. Можешъ же первое очень глубокое паханіе пашнѣ впредь принести пользу шѣмъ, что вода въ оную лучше втягивашься будетъ, и пашня въ мочливые годы при повшорительныхъ паханіяхъ не будетъ слишкомъ мокра.

22) Узкія и малыя борозды.

Ганноверской домоводецъ поспавляетъ за правило въ паханіи, чтобъ борозды при вздираніи взмешу или въ первое паханіе дѣлашь узкія, и поспавляетъ въ основаніе, что земля чрезъ то порядочнѣе переворачивается; полосы земли верочемъ легко могушъ ошашься неперевернутыми на краю борозды, и пошому старинное правило не пусное:; чѣмъ больше бороздъ, шѣмъ больше сноповъ ожидашь въ жашву., (so viel Fahrten, so viel Aehren.) — Здѣсь эшотъ домоводства учитель опянь глазъ свой усшремляетъ на тяжелую пошву, на кошорой и безъ того широкія и припомъ глубокія борозды, каковыхъ желаютъ при первомъ паханіи, пашенной скошъ весьма ошягощаютъ, или даже и плугъ сломать могушъ. Напрошивъ сочинитель Берлинскихъ прибавленій приступаетъ ближе къ вещи, когда объ узкихъ и малыхъ бороздахъ говоритъ, что онѣ землю очень умягаютъ, но не на всѣхъ пошвахъ земли воз-

Часть II. Отдѣл. 1. К возможны.

можны. На правянистыхъ и заобложившихъ пашняхъ должно, а особливо при первомъ паханіи, дѣлать борозды нѣскольکو шире; ибо впрочемъ ремни взрѣзываемой земли полица по надлежащему переворачивать не можетъ. Но на всякихъ пошвахъ земли можно и должно при послѣднемъ паханіи подѣ сѣвъ дѣлать борозды малыя; пошому что бросаема сѣмена равнѣе въ таковыхъ ложась, бороненіемъ лучше закрываются, и не кучами всходятъ. По сему правилу мы въ здѣшнемъ мѣстѣ и осенью со всякою точностію учреждаемся; ибо у насъ есть обыкновеніе рожь и пшеницу запахивать: въ этомъ случаѣ широкія борозды намъ бы очень вредили; и весною равномѣрно наблюдаемъ мы это правило, когда пашемъ подѣ сѣвъ крупнаго ячменя, и сѣмена по оному разсѣваемъ. При сѣвѣ овса то же дѣлаемъ; ибо овесъ у насъ въ началѣ Мая мѣсяца запахивается.

23) Подниманіе пару должно проходить при сухой погодѣ.

Когда въ мокрую погоду паръ будетъ взодранъ, тогда земля, естли пошва оной твердая, сдѣлается опъ солнца еще тверже, такъ что въ послѣдствіи не лзя будетъ оную хорошо обработать. Естли же земля правянистая, учинится она опъ мокраго паханія еще правянистѣе прежняго. Травные коренья засыхаютъ прежде при сухой погодѣ, а особливо когда будетъ вѣтръ сильной, или восточной.

Гдѣ

Гдѣ по состоянію пошвы земной первое паханіе очень рано весною предприимлешся, а оная тяжела и вязка, шамѣ работою этою спѣшить не должно, но ждашъ до шѣхъ порѣ, какѣ земля не будетѣ уже мокроваша. Хотя же на таковой пошвѣ и поздашъ не должно; ибо не рѣдко и половина дня можешъ великую разному сдѣлашъ, попому что паханіе шомчасѣ начинаютѣ, какѣ скоро земля нѣсколько почаянешъ; однакожѣ первое вспахиваніе этой земли, когда оная еще мокра, производить, что въ послѣдствіи оную со всѣмѣ раздробить и мягко уработашъ будетѣ не можно, что каждое слѣдующее паханіе будетѣ труднѣе, и скошамѣ рабочимѣ безѣ нужды ошягошительно.

24) какѣ учреждать плуги или сохи на одной де-
сятинѣ?

Ганноверской домоводецѣ желаетѣ, чтобы плуги шолько попарно на каждой грядѣ шли, по таковому основанію, что когда много оныхъ рядомѣ будутѣ пахашъ, и у перваго что нибудѣ испоршился, весь рядѣ принужденѣ останавливаться, и работа замедляшъся.

Но таковое учрежденіе не достигаетѣ меты; ибо таковымѣ образомѣ изѣ глазѣ старослы или надзирашеля выпущенные пахари будутѣ медленно и лѣниво работашъ, кои часѣ останутѣся на своей волѣ. Нужно шолько чему нибудѣ у одного изѣ двухъ плуговъ испоршился, оба они оста-

К а навли-

навливаются. Передній пахарь, привыкши къ товариществу, не поидетъ впередъ одинъ; онъ будетъ ждашь, пока задній за нимъ послѣдуетъ; когдажъ у сего что нибудь порвется, и когда передній плугъ пошребуетъ исправки, то вѣпорой шѣмъ болѣе ждашь гошовъ. Почему всего лучше всѣ плуги, сколько есть, рядомъ пахашъ заспавлять, ежели ширина мѣста позволишь. Таковымъ образомъ они за первымъ плугомъ исправнѣе будутъ слѣдовать, и шѣмъ съ большею охотою, чѣмъ больше число ихъ будетъ. Надзирашель имѣетъ тогда всѣхъ пахарей въ глазахъ, и не сходя съ мѣста, можетъ показывать, гдѣ и какъ паханіе производить.

А при томъ должно единожды навсегда установишь, чтобъ плугъ, у котораго что нибудь испоршится, тошчасъ изъ борозды своей былъ свороченъ въ сторону, естли исправленіе онаго шребуетъ не малаго времени; ближній къ нему плугъ слѣдовалъ бы бороздою далѣе, и остано-вившемся плугу оставилъ бы послѣднюю борозду, чтобъ могъ онъ сію продолжашъ, когда опять исправишся.

Естли гдѣ плугъ выпрыгнетъ, и шѣмъ произведетъ такъ называемой *огрѣхъ*, т. е. мѣспечко подъ облогою, совѣмъ не паханое, долженъ пахарь плугъ свой назадъ потянуть, и произшедшую погрѣшность тошчасъ исправишь; или, когда нѣсколько плуговъ рядомъ слѣдуютъ, то бли-

ближній плугъ долженъ эшомъ огрѣхъ вспахать, и привести въ порядокъ.

Не должно же пахарямъ позволять, чшобъ они, какъ шо видимо въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, на длинныхъ загонахъ дѣлали частые повороты подѣ предлогомъ, что пашенной скошъ не сполько ошъ того утомляется. Совсѣмъ не видно, ошъ чего бы скошамъ въ шаковыхъ поворотахъ легче бытъ могло; но эшо правда, чшо пашня на тѣхъ мѣстахъ, гдѣ повороты произведены, не шаково хорошо пропахивается, да и скошамъ ошъ нихъ тягоспи прибываетъ, нежели бы когда шли они по прямой чертѣ.

Когда надзиратель охотникъ табакъ нюхашъ или куришъ, буденъ онъ пахарей почасу останавливашъ, и съ ними сходясь въ кружокъ, шрубки свои опоражнивашъ, набивашъ, разкуривашъ и раздобарывашъ. Сего не хорошаго обыкновенія пришивамъ своимъ позволять не должно, и навсегда запретить, чшобъ во время паханія за шрубку они не принимались. Нѣкоторые добрые Хозяева вообще не принимаютъ въ услуги прикащиковъ, кошорые табакъ курятъ: и въ эшомъ случаѣ поступаютъ не худо, ибо работа у нихъ можетъ ишши спорѣе. Когда прикащикъ или надзиратель шабашникъ, прѣучитъ онъ и пахарей, ему подчиненныхъ, табакъ куришъ. Хагедорнъ правъ, когда въ своемъ деревенскомъ домостроишелъ на спр.

419 пишетъ: щасливъ имѣющій надзира-
теля, табаку не употребляющаго и сво-
ихъ подчиненныхъ, сколько можно, отъ
онаго воздерживающаго; нещасливъ же на-
прошивъ, у кого надзиратель шрубки изо-
рта не выпускаетъ, да и подчиненныхъ
ему къ тому же привести можетъ. Въ-
сто паханія, будетъ онъ съ оставленіемъ
нужной работы искать табаку себѣ. Ино-
гда не доспанетъ у него кремня, иногда
шрушу или гнилушки; шаковымъ образомъ,
оставивъ плугъ свой, пойдетъ искать ве-
щей оныхъ; даже шаковые лѣнивцы разкла-
дываютъ за кустами или во рву огонь, и
сошедшись около онаго, теряютъ драго-
цѣнное время. Посему Хозяинъ долженъ
пощинься эшо злоупотребленіе предупре-
ждать, или сколько можно пресѣкать. ---

Еще должно взирать на то, когда
многіе плуги одинъ за другимъ слѣдуютъ,
и загонъ почти весь вспаханъ, а останет-
ся малая онаго часть, или что нибудь
выправишь, или допахать послѣднія бо-
розды, оставокъ эшошъ надлежитъ при-
казать довершить одному плугу, чтобы
прочіе между тѣмъ не гуляли. Почему
староста долженъ либо самъ остаться къ
докончанію сего дѣла, а прочимъ велѣть
ѣхать на новой загонъ работать, или
оставивъ искуснаго пахаря, когда самъ
сочтетъ за нужное съ прочими работни-
ками слѣдовать и при нихъ находишься.
Пропаханіе межниковъ между десятинъ
дол-

должно такъ производишь, чѣмъ оныя ошчасѣи не широкую облогу соспавляли, часнѣю же не были припахиваны, а шѣмъ бы признакъ межи не былъ испорченъ, или совѣмъ переступленъ.

25) *спахиваніе и распахиваніе пашенныхъ грядъ.*

Спахиваніе пашенныхъ грядъ производишь либо въ первой разъ, или въ обыкновенныя повшоренія паханія.

Когда надобно грядѣ возвыситъ или свалитъ, т. е. посрединѣ оной сдѣлашь горбъ, можно поступать шаковымъ образомъ: измѣривъ средину дѣлаемой гряды, и замѣшивъ онѣю малыми колушками, наспавляется плугъ посрединѣ гряды, и пропахивается борозда съ конца до конца, плугъ шамъ приподнимается, лошади или волю заворачиваются, плугъ устанавливается близъ той борозды и проводится другая борозда близъ оной; произойдетъ отъ того первое возвышеніе, къ которому земля изъ проводимой такимъ же образомъ съ другого боку борозды упадетъ, и совершится чрезъ то возвышеніе на срединѣ гряды; гряда сѣя совершается проведеніемъ трехъ бороздъ. Когда сѣю грядѣ при повшореніяхъ паханія, т. е. при двоеніи, троеніи и четвереніи такимъ же образомъ продолжая пахать, средина ея удерживъ возвышеніе, и отъ повшорительныхъ паханій возвысится сколько, сколько нужно.

Когда же гряда получитъ потребную вышину, должно впредь при повшори-

К 4 шель-

шельныхъ паханійхъ удержать оную въ ея положеніи; а производитъ это шѣмъ, что попеременно она будеть разпахиваема и спахиваема.

И шакъ, когда паръ поднимается подъ озимой хлѣбъ, шакъ что полное обрабощаніе земли шребуеъ чешырекрашнаго паханія, тогда вздираніе онаго начинается не по срединѣ загону или десятины, но отъ межниковъ, такимъ образомъ, что плугъ идетъ съ одной стороны вверхъ, а съ другой стороны внизъ; продолжая это, на десятинѣ произведены будутъ борозды, имѣющія широкую спину. Таковое обрабощаніе пашни называется *разпахиваніе*. По нѣкошоромъ времени, какъ прежде уже сказано, десятина эта будеть *двоена*, ш. е. вшорично пахана; тогда плугъ ушановляется на средину гряды и она пропахивается, попомъ продолжаются борозды одна послѣ другой, и пашня придетъ въ прежнее сосшояніе, каковое имѣла до разпаханія, почему двоеніемъ бывшія гряды разпахиваются. Опять по нѣкошоромъ времени десятина сія шроитъ, то есш шрешично пашеъ. При ономъ земля подобно какъ въ первой разъ спахивается грядями. Наконецъ при паханіи подъ сѣвъ гряды пропахиваются по срединѣ своей, и пашня учиниъся не грядями, но бороздами.

Еще при семъ замѣшть должно, что у грядъ, имѣющихъ по срединѣ возвышеніе
или

или округлость, та сторона оныхъ, которую солнце больше всего освѣщаетъ, называется *сторона солнечная*, а противуположенная оной *сѣверною*. На первой распѣніе производишь обыкновенно сильнѣе; однакожъ оная весною отъ позднихъ морозовъ болѣе всего терпитъ, когда стѣ солнца днемъ таетъ то, что ночью замерзло, и пѣмъ корни распѣній изъ земли вытягиваетъ. Можетъ также и сѣверная сторона въ нѣкоторые годы очень перпѣть, когда снѣгъ на оной, а особливо въ Мартѣ, позднѣе сходитъ, нежели со стороны солнечной. По сему нѣкоторые Хозяева очень хорошо поступаютъ, когда они на высокихъ грядахъ съ сѣверной стороны больше кладутъ горячаго навозу, а особливо къ боку.

Еслили случится гряда, копорая въ маломъ углубленіи имѣетъ подъ собою мершвую землю, должно таковую не вдругъ по вышеписанному возвышать, а только съ году на годъ къ прибавленію возвышенія помянутымъ образомъ пахать, и именно: спяхивающся гряды въ первое и второе паханіе; въ третье разпахивающся, и напоследокъ опять спяхивающся. Въ слѣдующій первый годъ или нѣсколько лѣтъ поступаютъ опять таковымъ же образомъ, пока достигнуто будетъ надлежащаго возвышенія.

Когда нѣтъ таковой земли, копорая пребуетъ чetyрекрапнаго паханія, и

должно оную либо два раза спаживашъ и одинъ разпахивашъ, или два раза разпахивашъ и одинъ разъ спаживашъ: въ эшомъ случаѣ взираешся на то, какимъ образомъ въ послѣдній разъ пахачо, и довольно ли пащия возвысилась, или уже очень высока. Въ первомъ случаѣ надлежитъ оную въ первой разъ спаживашъ, а во второй разъ разпахивашъ; въ послѣднемъ же случаѣ въ оба раза разпахивающъ, а подъ сѣвѣ спаживающъ.

Не должно осаживашъ сырой изъ внутренности вывороченной земли, когда разпахиваешся горбъ, т. е. когда по срединѣ гряды близъ первой борозды съ другой стороны борозда протягиваешся, что бы плугъ слѣдуя впередъ и назадъ, шелъ правою и лѣвою стороною. Остаетъ при томъ обыкновенно малая сырая не взвороченная полоска, къ которой помянутыя двѣ первыя борозды прикасающъ. Но сѣя полоска не должна слишкомъ увеличена быть чрезъ то, что сѣи двѣ борозды велики сѣлаешъ, такъ что по срединѣ останетъ цѣлая полоса, которая землю изъ обѣихъ шѣхъ бороздъ покроетъ, и сырую останетъ, чего въ слѣдующія паханія поправитъ не можно.

26) Паханіе заворотовъ, или поворотовъ.

Въ земледѣліи называющъя заворотами концы десятины, гдѣ плугъ въ паханіи поворачивающъ. Въ началѣ и концѣ десятины, гдѣ плугъ наспаживающъ и поворачивающъ.

ворачивающѣ, беретѣ оной не довольно глубоко въ землю, которая въ этомѣ мѣстѣ, есѣли пошва не будетѣ очень легкая, останется болѣею частью тверда, и пошому не можешѣ быть довольно глубоко и мягко упакана. Могушѣ также быть поперегѣ пашни рышвинки или пѣшеходныя сѣези, которыхѣ плугѣ брашѣ не можешѣ, когда и безѣ того впряженной скопѣ на обоихѣ концахѣ пашни много мѣсна къ заворачиванію имѣшѣ долженѣ. И такѣ сѣи заворосы, или мѣста, гдѣ плугѣ поворачивающѣ, надлежшѣ по вспаханіи десятины перепахивашѣ поперегѣ, и послѣднія борозды выбирать чистю. Когда борона сихѣ заворосовѣ взяшѣ не можешѣ, а особливо на углахѣ, тогда порядокѣ любящій Хозяинѣ беретѣ въ помощь грабли, дабы сѣмена повсюду загресшѣ и землю раздробшѣ.

27) *Разсмотреніе узкихѣ и высокыхѣ пашенныхѣ грядѣ.*

Кто хозяйственнѣмѣ глазомѣ полосу земли въ различныя времена года, подобно путешественнику, видѣвшему разные пашенныя гряды, въ разныхѣ справахѣ разсматривалѣ, тошѣ долженѣ найти, что оныя почти всѣ безѣ нужды располагаются ошчасшѣ очень узки, частью же высоки. Имѣющѣ же въ этомѣ намѣреніе, чтошѣ воду опвесшѣ отѣ сѣменѣ, и провести оную на спороны въ межки.

На-

Намѣренія сего у насъ рѣдко достигаютъ; ибо видимо, что вода во многихъ мѣстахъ съ обѣихъ сторонъ пашенной гряды почти выше четверти лужами стоитъ, и отъ того хлѣбъ выпрѣваетъ, и либо совсѣмъ пропадаетъ, или только больнымъ и слабымъ учиняется, что солома и колосья будутъ коротки, отъ сорныхъ травъ и пуху задавлены, и едва сѣмена назадъ будутъ возвращены, если вода на пашняхъ зимою въ оттепели стояла, или лѣтомъ отъ сильныхъ дождей соберется на нихъ лужами.

При шаковомъ состояніи пашенныхъ грядъ гораздо бы полезнѣе было, чтобъ земледѣльцы замѣчали мѣсто, до котораго на ихъ десятинахъ вода самая большая достигаетъ, дабы по самое то мѣсто съ обѣихъ сторонъ десятины засѣвать тѣми художественными правами, которыя отъ зашопленія въ разныя времена года вреда не терпятъ и не вымокаютъ. Въ главѣ о лугахъ показаны будутъ тѣ травы, кои можно сѣять на низкихъ и мокрыхъ мѣстахъ.

Я имѣлъ случай многократно имѣть у себя Хозяевъ, въ хлѣбопашествѣ упражняющихся, изъ отдаленныхъ мѣстъ, которые удивлялись, и за вредное считали, что въ здѣшнемъ мѣстѣ на низменностяхъ между каждою десятиною, и по разнымъ другимъ оной частямъ, очень широкіе рвы содержатся; однакожъ я
вра-

вразумилъ ихъ, что шѣмъ мы больше и лучше нивы наши отъ воды предохраняемъ, нежели шѣ, кои гряды на пашняхъ, сколько возможно, выше спахиваютъ, и у которыхъ кромѣ запопленія водою, по особливому положенію десятины, на грядѣхъ съ солнечной и сѣверной стороны (о которыхъ выше упомянуто) хлѣбныя растѣнія шерпашъ, чего на пашняхъ широкихъ и ровныхъ между рововъ у насъ не бываетъ: въ чемъ и отдали они мнѣ справедливость.

Не много будетъ ошибки, когда убытокъ, отъ высокихъ и узкихъ грядъ пашенныхъ производящій, положимъ въ четвертую часть; или скажемъ четвертая часть таковаго пашеннаго поля безполезна, и понапрасну воздѣлывается.

Но какъ убытокъ столь многихъ полей составляетъ убытокъ государству, должны имѣющіе въ рукахъ кормило онаго за таковыми полями надзирашь повелѣвать, не можно ли прокопаніемъ нѣсколькихъ рововъ къ споку воды, такъ какъ видимо это въ разныхъ мѣстахъ, яснымъ образомъ сдѣлать помощь, а шѣмъ неудобными бывшія и припомъ большею частью очень высокія пашенныя гряды учинишь способными къ разпаханію. При таковомъ изслѣдованіи полей окажется, что многія десятины поперегъ на оныхъ придушъ, и Хозяева перекопанію оныхъ прошивурѣчишь будущъ. Однакожъ оныя пере-

перестали бы ропшашъ прошиву шаковаго полезнаго предпріятія, когда бы имѣ за ихъ десятины отвести спующія оныхъ въ другомъ мѣстѣ поля. Степно главное обшояніельство мѣшаешъ ошрѣшенію чрезполоснаго владѣнія, или общизна споришь прошиву сего, что видитъ или слышитъ, что тому или другому въ раздѣлѣ по жеребью доспанешся шаковое мѣсто, кошорое ему меньше всѣхъ будешъ приносишь пользы; ибо на ономъ вода собирается и спситъ, а оную по несогласію сосѣдей, не позволяющихъ чрезъ свои пашни провести рвы, спуститъ не возможно.

Одинъ токмо широкой и довольно глубокой ровъ можешъ уже быть доспашоченъ освободитъ и свести воду съ цѣлаго поля, шакъ какъ можно это видѣть въ Брандбургіи, гдѣ о благѣ подданныхъ неусыпно пекущійся Король болоша осушаешъ, и множество шаковыхъ водъ отводовъ на свое иждивеніе произвелъ. У себя въ прошедшее лѣто равномѣрно дожилъ я давно желаннаго для сего мѣста щастія, что между многими отводными рвами одинъ проведенъ по межѣ здѣшняго пашеннаго поля, гдѣ селеніе и прежде того содержало уже, хошя въ половину предъ онымъ, меньше обширный каналъ. Какъ помянушый ровъ уже больше воды въ себя вбираетъ и отводитъ можешъ, то во всякомъ клину побочные ров-

ровки, коими каждая десятина окружаема была, вдругъ сдѣлались ненужными, и могущъ быть заравнены.

Г Л А В А III.

Бороненіе и укатываніе.

I.

Когда исключишь подниманіе пару, или первое вспахиваніе (нѣкоторые пашни, по состоянію земной пошвы пошчасъ по первомъ вспаханіи бороняшъ); то за паханіемъ слѣдуетъ бороненіе, дабы землю умягчить, или глуды земляныя разбишь и раздробишь, такъ въюнчикъ траву и другія сорныя травы изъ пашни повыпаскашь; а не меньше и для того, чтобъ посѣянные сѣмена землю закрыть.

Боронъ имѣющъ два рода: деревянныя и желѣзныя. У первыхъ клевцы или зубья деревянные, а у послѣднихъ желѣзные. Деревянныя бороны употребляютъ на легкихъ пошвахъ, желѣзныя же опчаси на травянистыхъ, часпью же на тяжелыхъ пашняхъ, дабы травы разорвать, въюнчикъ повыпаскашь, и твердыя глыбы раздробишь.

Такъ называемыя *глудцы* или боронныя бруски, въ которыхъ зубцы ушверждаются, и оныя состоятъ изъ желѣза, должны быть изъ самага твердаго и плотнаго дерева, чтобъ оныя не прескались, зубцовъ

цовъ не теряли, и пошому не приходили въ негодность. А какъ разсѣданіе сихъ брусковъ большею частью съ концовъ происходитъ, то и оныя связываютъ желѣзными обручками, и шѣмъ колошья имъ препятствуютъ.

Желѣзные зубцы работаютъ кузнецы, и оной у каждого клевца вверху долженъ осавлять запасъ, чтобъ можно было, когда они сопрутся или приломаются, опять ихъ вышянуть, ш. е. опковать.

Всеобщій обычай слугъ въ разсужденіи боронъ состоитъ въ томъ, что они по употребленіи боронъ опчаси бросають ихъ лежать на землѣ плашмя, частью же, когда съ одной десятины надлежитъ переѣзжать на другую опдаленную, бороны шашатъ какъ зря по голой землѣ, опъ чего оныя портятся, и прежде времени къ употребленію дѣлаются негодны. Ибо, когда оставивъ ихъ лежать на землѣ плашмя въ полѣ опъ одного бороненія до времени другаго, дерево въ нихъ загниваетъ или перешрескивается, и зубцы выскакиваютъ вонъ; въ другомъ же случаѣ, когда бороны волочить по всему полю, то опчаси зубцы безъ нужды припираются, частью же разшатываются, выпадаютъ и выходятъ промежки. Для чего каждому работнику подъ свою борону надлежитъ брать съ собою въ поле полозки, на кошорыхъ оную возятъ, дабы послѣ каждого бороненія оную на нихъ
либо

либо положишь, или когда переѣзжать на иной загонъ, на нихъ бы перевозишь. Лѣнь производить въ слугахъ, что они лошадей никогда изъ боронъ не выпрягають и полозковъ въ полъ съ собою не берутъ. Но отъ сего случается, кромѣ помянушаго поврежденія боронамъ еще и та опасность, что лошади при волоченіи бороны легко начинаютъ бить, когда борона, дорогою зацѣпившись за камень, кочку или рышвину, подпрыгнетъ, и опускаясь ударитъ лошадь по ногамъ, отъ чего она взбѣсится, поскачетъ и себя самую испортитъ можетъ.

Нѣтъ ничего опаснѣе, когда работники при бороненіи съ лошадьми неосторожно обходясь, что онѣ могутъ испугаться или взбѣситься. Когда Хозяинъ на когонибудь изъ людей своихъ въ этомъ положишься не можетъ, долженъ невзначай къ боронящимъ самъ въ поле выйти, дабы люди его содержали себя въ осторожности отъ того. Можетъ же работникъ по неосторожности или разсердясь лошадь съ бороною въ бѣшенство привести шѣмъ, когда при поворотѣ на концѣ десятины заднюю лошадь спегнетъ плѣшью, а лошади, бывъ тогда заворочены полукругомъ, шерахнувшись, прыгнутъ, упадутъ другъ къ другу въ борону, или въ ободъ, перепушаются, начнутъ брыкаться, вырываются, бороны опрокидываютъ, себя ранишь, и помчавшись бить, при чемъ

нѣкоторыя молодыя хорошія лошади могутъ лишиться жизни, или останутся на всю жизнь поврежденными, и цѣну свою утратятъ. Когда же въ запрягѣ случится пугливая лошадь, копорая и отъ мимо летящей птицы шерахается, можетъ шаковая и всѣхъ привести въ волненіе: шаковую дикую лошадь надлежитъ либо совсѣмъ въ борону не употреблять, или во время пасканія бороны глаза ей завязывать. Если же весь запрягъ будетъ испорченъ, и къ бишю пріученъ, должно промышлять новую передовую смирную лошадь, съ копорою прочихъ въ запрягѣ въ коляскѣ или плугѣ обѣзжать и отъ бишя отбучать. Когда и за шѣмъ лошади къ бишю въ боронахъ останутся склонны, тогда всего больше должно обходиться съ ними осторожно; и сколько при всѣхъ другихъ работахъ нужно имѣть крѣпкія припряжи, столько совсѣмъ мой для шаковыхъ лошадей употреблять старые и не очень крѣпкія веревки, коими къ боронѣ ихъ припрягаютъ, чшобъ онѣ въ случаѣ нужды могли оборвать оныя, и бѣжать свободно безъ бороны.

Въ которомъ мѣстѣ на полѣ пошва будетъ перемѣшанно тяжелая и легкая, тамъ не худо употреблять двоякія бороны: легкія для песчаной пошвы и провѣшриванія всходящихъ хлѣбовъ, тяжелыя же для твердыхъ пашенъ.

Двос-

Двоеная и троеная пашня не потчасъ непосредственно послѣ паханія заборанивается. Охошнѣе дожидаяшъ знающіе Хозяева того, когда права на ней начнешъ пробивашъся. Травянистую пашню никогда, кромѣ сухой погоды, боронишь не должно, еспли кто хочешъ изъебѣть вьюнъ и другія сорныя травы, или связныя дернины разодрашь и раздробить; а для вязкихъ, глинистыхъ пошвъ должно къ бороненію избирать время ни очень сухое, ни мокрое. Простые пахари замѣчаяшъ лежащую пору къ бороненію пашень сего роду тогда, какъ оныя послѣ дождя охнушъ, ш. е. два или три дни послѣ дождя.

Когда настанетъ способная къ бороненію погода, должно сполько боронъ и лошадей собрать, сколько будетъ можно. Можетъ одинъ работникъ боронишь чепырьмя и пятью лошадьми; но надлежитъ кому нибудь за нимъ слѣдовать, кто бы бороны временно приподнималъ и освобождалъ, когда набьется между зубцовъ травы или глыбъ земли. Это можешъ отправлять подростокъ, копорой будетъ какъ заднихъ лошадей подгонять, такъ и бороннымъ крюкомъ въ случаѣ надобности бороны приподнимать. Крюкъ этошъ бываетъ деревянной, длиною и толщиною въ кнушовище, имѣющій самородную закорючину, и можешъ бытъ привязанъ къ нижнему концу кнушовища. У Нѣмцовъ от-

правленіе этой работы называется бѣганіе за бороною; можешъ оное исправлять и дѣвочка.

Бороненіе само по себѣ можешъ произходишь различнымъ образомъ. Когда работникъ раза два вдоль проборонилъ, долженъ онъ сполькожъ разъ пройти поперегъ. Если же десятина къ сему не будетъ довольно широка, надлежитъ смотрѣшь, не можно ли оную боронить излучинами, т. е. сыззакомъ. Таковымъ способомъ коренья лучше выпаскиваются, глыбы удобнѣе раздробляются, и пашня больше умягчается.

На легкой пошвѣ, гдѣ бороненіе меньше нужно, можно сѣмена закрыть однимъ, двумя или тремя ходами бороны. Говорятъ пошому: пашня боронена въ одинъ зубъ, въ два зуба, въ три зуба, и проч., когда пройдено по ней разъ, два, три, и проч. бороною.

Когда бороненіе производится на правянистой землѣ, надлежитъ въюнчикъ праву нѣкопорымъ подобіемъ валовъ спаскивать и складывать въ разстояніи отъ разстоянія, ипакъ какъ выволакиваетъ ихъ борона (*),

И

(*) Въ Россіи употребительныя названія въ разсужденіи дѣйствія бороны: *проходить бороною*, *заборонить*, *волочить борону*, что все тоже и одно значитъ; но кажется, что первое могло бы означать провѣтриваніе, второе окончаніе бороненія, а послѣднее продолженіе бороненія или самое дѣйствіе.

и оную освобождашь, когда правъ сихъ въ зубцы ея набьется. Если въ первой день бороненія вьюнъ права еще нечиспо вышаскается, на другой день должно еще пройти бороною разъ, избирая къ сему жаркіе часы дня. Когда на пашнѣ еще роса лежишь, бороненія начинашь не должно. Когда вьюнъ права вышасканная по нѣкошоромъ времени засохнешь, можно оную домой свозить. Въ наше время еще не многіе Хозяева вѣдають, какой сѣи засохшіе правные корни пишательной зимній кормъ скошинъ сосставляють, послѣ того, какъ оныя на поку сѣнными или навозными вилами обколошишь и освободишь отъ земли и пыли. Оныя въ спанкѣ, въ кошоромъ рѣжущъ сѣчку или рѣзку, мѣлко изкрашивающа, и либо по смѣшаніи съ соломенною рѣзкою сухіе, или обварные въ кормъ задаются, а особливо разпаривъ, шѣляшамъ и коровамъ.

Всегда останеться главнымъ правиломъ, чтобъ въ мокрую погоду не боронишь; однакожь осенью во время сѣву по нуждѣ это производишь можешь, а во время продолжительныхъ дождей должно. Когда рожъ послѣ того запахана будешь, можно въ этомъ случаѣ послѣ сѣву на нѣсколько дней бороненіе опложишь, еслии только сѣмена не проросли и всходишь не начали. Когда же пашня мазка, или дождь продолжается, не должно тогда боронить заворошами или излучинами. Тогда пре-

ходятъ только бороною раза два вдоль, чѣмъ довольно сѣмена прикрыть можно. Во время неизвѣстной погоды, лучше сѣмена въ потѣ же день заборанивать, въ кошорой высѣяны.

Ячмень и овесъ обыкновенно запахи-ваются; въ разсужденіи оныхъ бороненіе можно оплощить на пять и на шесть дней, и до тѣхъ поръ, какъ сѣмена пророснутъ и взойдутъ. Вреда это не дѣлаетъ, но служитъ еще къ изсреченію сурепника, кошорой впрочемъ легко одо-лѣваетъ пашню.

Что нужно вѣдать о провѣщиваніи обсеянныхъ поле легкою бороною въ случаѣ нужды, о томъ сказано въ Людерсовой пашенной системѣ (смотри 1 часть глава IV. §. 9); а здѣсь не нахожу я болѣе надобности, кромѣ только что упомянуть объ одномъ дѣйствіи бороны, еще мало извѣстномъ во времена наши. Оно составляетъ такъ названное прививаніе овса, кошорому одинъ эконокъ въ Лейбцигскихъ *Intell. Bl.* No 9. 1783 году, слѣдующее объясненіе предлагаетъ. Овесъ не столько густо, какъ обыкновенно, посеянный, когда онъ вырастетъ въ вершокъ или полтора, проборанивается бороною такъ, чтобы коренья его перервало. Дѣйствіе это производитъ несравненно изобильнѣйшую жатву, нежели каковая бываетъ по обыкновенному образу земледѣлія. — Какъ я самъ производства сего не

не испытывалъ, не могу объ ономъ до-
спашочно заключить, и должно опыты
сего каждому земледѣльцу напередъ сдѣ-
лать въ маломъ количествѣ, дабы узнать,
какого роду пошва земли къ сему способ-
нѣе. Тощая и очень легкая пошва земли
врядъ ли къ сему годится; низменная и
влажная всего лучше, по крайней мѣрѣ
это прививаніе овса не должно произхо-
дить въ сухое время. За нѣсколько лѣтъ
о прививаніи пшеницы (*Pfropfen des Weizens*)
въ Ганноверскихъ *Intell. Blätt.* также было
совѣтовано, нѣкоторыми Хозяевами про-
изведено, и не найдено въ томъ желаема-
го послѣдства. Можетъ быть свойство
земной пошвы и тогдашней погоды, ко-
торая вообще не должна быть сухая, не
призваны были въ разсмотрѣніе, ошъ че-
го и неудача произошла.

II.

Сколько очень извѣсна и употреб-
тельна повсюду борона, сколько мало
знакомъ по нынѣ *катокъ* въ нѣкоторыхъ
спранахъ, въ которыхъ употребленіе его
могло бы быть очень полезно. Состоитъ
онъ изъ кругаго вала дубоваго, около
двухъ аршинъ съ половиною длины, и
вершковъ 10 въ поперечникѣ; оной ша-
скаютъ взадъ и передъ по пашиѣ на во-
лахъ или лошадяхъ. Два оныхъ рода,
шиповатой катокъ и *простой катокъ*.

Шиповатой катокъ бываетъ съ шолстыми вершка въ два и съ половиною желѣзными шипами, и употребляется на швердыхъ пошвахъ, гдѣ борона глыбъ земныхъ ни разломить, ни раздробить не можетъ. Но за шиповатымъ кашкомъ всегда слѣдуетъ борона, кошорою пробораниваютъ одинъ разъ укашанную землю. Во многихъ мѣстахъ посылаютъ гуды разбивать деревянными чекмарями; но шиповатымъ кашкомъ дѣйствіе это оппавляется скорѣе и съ несравненно меньшимъ трудомъ.

Простой катокъ бываетъ либо совсѣмъ округлой, или чешверобокой съ глупокими вдоль идущими прорѣзами, чшобъ лучше гуды раздавливало; однако кашковъ никогда не должно употреблять въ мокрую погоду.

Обыкновенной *круглой катокъ*, употребляемой также къ раздавливанію глыбъ, естли земля гдѣ не шверда, долженъ быть введенъ и шамъ, гдѣ пашни очень легкія и песчаныя, дабы по обсѣянтіи землю очень плотно укашивать. Не много будетъ сказано, когда здѣсь утверждаетъ, что на легкихъ пашняхъ рожъ больше, на примѣръ вмѣсто самапретей самачешверша урохаться будетъ, естли кашокъ на оныхъ употреблять. На такихъ земляхъ рожъ запахиваютъ и пробораниваютъ послѣ гладко, чѣмъ пашня еще больше рыхлоу учинена будетъ. Но не

не можно оной придашь довольно плотно-
спи, и въ шаковомъ намѣреніи должно
пускаишь по ней кашокъ по запаханіи сѣ-
менъ, всего же лучше поушру обсѣявъ,
пока роса лежишь еще на пашнѣ, и упо-
шребляшь это вмѣсто бороненія. Отъ се-
го сѣмена взойдушь несравненно гуще,
каждое изъ нихъ укоренишь швердо, за-
благовременно уклочишь, и порывистымъ
осеннимъ вѣтрамъ будешь дѣлать супро-
шивленіе, шакъ что оныя кореньевъ не
обнажашъ. Не худо бы было, когдабъ
весною на легкихъ земляхъ посѣянную
рожъ опяшь кашкомъ укашашъ, дабы зем-
лю вновь къ кореньямъ плотно пригнѣспи.
Таковое же поскупаніе всего болѣе совѣ-
щается для шакъ называемыхъ турфныхъ
черныхъ земель низменнаго положенія; ибо
оныя зимою отъ морозовъ всего болѣе при-
поднимаются и разлучаются шакъ, что
всѣ дѣлаются ноздреваты; коренья посѣ-
янныхъ хлѣбовъ, лежавъ въ пустошахъ
шаковой земли, не могутъ питаться, и
вскорѣ послѣ цвѣту хлѣбъ на нихъ ва-
ляется, потому что на ноздреватой зем-
лѣ крѣпко удержаться и стояшь не мо-
гутъ. Пашнѣ шаковаго состоянія ука-
шываніе по прошествіи зимы необходимо
нужно, и ничто сполько не жалко, что
кашки на шаковыхъ земляхъ совсѣмъ не
знакомы. Поелику шаковыя земли споль-
кожъ, какъ и песчаныя пашни, бѣдны, и
всего меньше изобилуютъ рожью, должно

быть въ томъ попеченію государства, чѣмъ обывателей таковыхъ мѣсѣ познакомить съ симъ пашеннымъ орудіемъ; а какъ оное сполько просто и легко къ содѣланію, можно оныхъ по разнымъ мѣсѣмъ раздасть безденежно; или за введеніе оныхъ установить награжденіе, попому что простыя земледѣльцы очень опасаются отъ своихъ собратій за введеніе новыхъ пашенныхъ орудій, или новаго роду хозяйствованія, быть осмѣяны.

Что же выше сего сказано объ употребленіи кашка при сѣвѣ ржи на легкихъ пошвахъ, оное совѣщается на оныхъ и въ разсужденіи сѣву овса. На оныхъ молодой всходящій сурепникъ или рыжикъ, когда пройдено будетъ кашкомъ, и оной со всѣми нѣжными молодыми лисками будетъ раздавленъ, то естли совѣмъ не испребишя, по крайней мѣрѣ весьма убавишя,

ГЛАВА IV.

Сѣяніе.

А. Сѣменной хлѣбъ.

Въ садоводствѣ счидаютъ, что уже половина заботы съ рукъ сошла, когда земля хорошо угобжена и обработана. Другая половина заботы относитя до сѣменъ, дабы оныя имѣть всевозможной доброты; поелику вѣрные есть опыты, что

что на самой лучшимъ образомъ пріуготовленной садовой землѣ шокмо худые садовые плоды урождаются, когда будешь недоспашокъ въ добрыхъ сѣменахъ.

Давно уже и повсемѣстно за извѣстную вещь принято, что полевое земледѣліе шѣмъ больше къ совершенству своему приближается, чѣмъ болѣе оное подходитъ къ садовому земледѣлію. Въ разсужденіи перваго пункта, выдумки у насъ почти всемѣстно нынѣ болѣе прежняго пришли въ возбужденіе; что же касается до втораго, а именно заботы имѣть лучшія сѣмена, въ этомъ во многихъ еще мѣстахъ весьма далеко опспали, и лучше сказать, оспаются при старомъ обыкновеніи, и берутъ сѣмена, какія попадутся: пренебреженіе, которое само себя наказуетъ.

1) Сѣменной хлѣбъ должно избирать еще въ полѣ, когда оной на корнѣ стоитъ.

Желающій избирать сѣмена домашнія, а не изъ другихъ мѣстъ, долженъ заблаговременно къ сему намѣренію пріискивать на полѣ и въ гумнѣ складывать хлѣбъ этотъ особливо, чтобъ и обмолотить оной, не мѣшая съ другими зернами.

Избираютъ же на полѣ шотъ хлѣбъ на сѣмена, которой опчаспи меньше всего смѣшанъ съ сорными шравами, часпью же имѣетъ самыя спѣлыя и полныя зерна.

Когда во время жатвы господствуетъ дождливая погода, обращаютъ величайшее попеч-

попеченіе кѣ выбранному сѣменному хлѣбу, чтобѣ оной, сколько возможно, суше вѣ гумно свезши. Мокрымѣ свезенной хлѣбѣ можешѣ опчасши ушрашитѣ много силы своей, исправно проросши и возрасшатѣ, часшю же вѣ гумнѣ столько повредитсѣ, что часшѣ онаго совсѣмѣ учинитсѣ кѣ всходу и растѣнію неудобно.

Вѣ здѣшнихѣ мѣстахѣ сѣмена, сняшья сѣ унавоженныхѣ пашенѣ, меньше счишающѣ способными сняшыхѣ сѣ неунавоженныхѣ пашенѣ; ибо примѣчено, что сѣмена сѣ бошѣющихѣ и перерослыхѣ хлѣбныхѣ растѣній примѣшнымѣ образомѣ опшшающѣ, когда будущѣ высѣяны не на столько шучной землѣ, какова была та, на коей они родились.

Примѣчанія земледѣльцовѣ изыскали, что у нихѣ шѣ сѣмена лучше удаются, копорья вѣ скирдѣ не подопрѣли. Сіе опшвращается шѣмѣ, что сѣменную рожѣ, какѣ скоро вѣ гумно свезущѣ, вымолачивающѣ и ссыпающѣ вѣ анбары. Тутѣ вѣ закромахѣ насыпающѣ оную не шокмо шонкимѣ слоемѣ, не больше вершка шолщиною, но и ежедневно граблями переворачивающѣ, и пропускающѣмѣ воздуху вѣ нарочно дѣлаемыя и опкрываемыя окошечки или опдушины просушиваютѣ, и до самага сѣву опшавляющѣ лежатѣ шаковымѣ шонкимѣ слоемѣ; опшюдѣ не сгребая вѣ кучу, дабы онья не разгорячились. Вѣ сохраняемыхѣ шаковымѣ образомѣ сѣменахѣ замѣчено, что онья проросшающѣ и

всхо-

всходящѣ ранѣе шѣхъ, кои шаковымъ образомъ сохраняемы не были.

Сверхъ того за нѣсколько времени предъ симъ увѣрялъ меня одинъ наблюдѣніями своими и экономической лихтературою очень отличившійся Хозяинъ, сколько умножилъ онъ свою жатву шѣмъ только, что выбиралъ на поляхъ своихъ и прежде пожиналъ шѣ ржаные колосы, кои видомъ были красноваты, и копорыхъ солома равномѣрно красною казалась. Это вышло тоже, что послѣ того удалось ему чинать объ одномъ Хозяинѣ въ Пикардїи, Г. Гасселинѣ, что онъ лѣтъ съ 20 сряду такъ поступалъ, и вмѣсто прежнихъ 9000 сноповъ, ежегодно нынѣ получаетъ по 12000 сноповъ съ самыми лучшими зернами и длиннѣйшею соломою. Но сѣмена сїи надлежитъ чрезъ каждыя 7 лѣтъ перемѣнять, пошому что оныя ежегодно блѣднѣе становящся. — Очень не трудно отобрать красноватыхъ удобно въ глаза бросающихся колосьевъ, и столько оныхъ собрать, чтобъ сначала только въ маломъ дѣлѣ шаковыхъ зеренъ опытъ произвести, и ожидать онъ того слѣдствїи. Собираніе шаковыхъ колосьевъ можно поручить ребятикамъ, или старухамъ, иной никакой работы отправлять не могущимъ; и хотя вышесказанная выгода и не такъ велика выдетъ, но довольно того, что получающя чистыя отборныя сѣмена. Съ озимою пшеницею, хотя въ дру-

другомъ намѣреніи, я дѣлалъ уже это, а именно ошбирая колосья съ длинною остью или усами, и сѣявъ зерна оныхъ на низменныхъ мокрыхъ пашняхъ; ибо нашлось, что сѣя такъ называемая уса-тая пшеница мочливыя зимы лучше выдержи-ваетъ, нежели обыкновенная.

2) Очень выгодно изъ молотилого на сѣмена хлѣба отнимать только чолушко.

Тѣ зерна, кои при вѣянтіи далѣе другихъ упадаютъ, называются чолушко, *якорь*, или *отпрыгъ*. По сему бывають оныя самыя тяжелыя и полныя, почему и содержатъ они въ себѣ ко всходу и уклоненію больше силы. Бываетъ же отпрыгъ эшотъ чище прочихъ зеренъ, упадающихъ въ кучу, хотя и не безъ того, чтобъ въ числѣ оныхъ не упадало и сѣменъ сорныхъ травъ, однакожъ не столько; ибо большая часть сихъ упадетъ въ кучу.

Въ равномъ намѣреніи не худо дѣлають нѣкоторыя точность любящіе Хозяева, что въ гумнахъ снопы по привозѣ слегка поколачивають, а по времени оныя совсѣмъ вымолачивають. Называютъ такыя отъ перваго замолоту получаемыя зерна *первомолотбенными*, и употребляютъ оныя единственно на сѣмена. Моло-пильщиковъ не легко пріобучить къ эшой работѣ; пошому что она имъ больше труда наноситъ, ибо должны они снопы съ току опяшь сносить и складывать

въ

въ скирды, послѣ же опять брашь и на-
число обмолачивашь. Однакожъ Хозяинъ
долженъ бытъ признашленъ, и (если
работники будущъ наемные) трудъ сей
имъ награждать умноженіемъ платы. Ибо
кромѣ великой выгоды, что получаетъ
онъ отъ первомолоту лучшя жатвы,
имѣетъ и сію, что по крайней мѣрѣ ше-
стую часть зеренъ въ посѣвѣ сберегаетъ;
для того что зерна первомолотбенныя въ
разсужденіи полности своей всѣ всходятъ,
напротивъ зерна, обыкновеннымъ молоче-
ніемъ получаемыя, добрыя и худыя быва-
ютъ вмѣстѣ, и всходятъ не всѣ, или
опускаютъ низкую солому.

Сколько ни достовѣрно это по много-
численнымъ опытамъ оказалось, но еще и
сверьхъ того первомолотбенныя зерна при-
носятъ ту пользу въ разсужденіи пшеницы,
что оныя бываютъ безопасны отъ голов-
ни, какъ о томъ ниже скажется подробнѣе.

3) *Сѣменной хлѣбъ* должно очищать просѣваніемъ въ
сорохѣ.

Чѣмъ чище будетъ сѣменной хлѣбъ отъ
сѣменъ сорныхъ травъ отдѣленъ, тѣмъ
меньше ожидаемо, чтобъ будущая жатва
была оными наполнена.

Если упоиреблять къ тому руч-
ныя рѣшета, потребно содержать оныхъ
нѣсколько разной величины. Дѣлаемыя
изъ желѣзной проволоки бываютъ всѣхъ
прочнѣе. Утверждающя двѣ гладко вы-
песанныхъ жерди такъ высоко, чтобъ
про-

просѣвающіе во время работы не очень низко нагибались, и слѣдственно долѣе трудъ выдержать могли. На сихъ двухъ жердяхъ пославленной съ хлѣбными зернами грохотъ покачивается взадъ и впередъ, также и другою рукою работника переворачивается до шѣхъ поръ, пока зерна сорныхъ травъ всѣ выпадутъ вонъ. Когда часъ хлѣба будетъ просѣянъ, принимается изъ грохота, а на мѣсто его всыпается другая, и продолжается просѣваніе до шѣхъ поръ, пока зерна останутся такъ чисты, какъ бы были перебраны руками.

Близъ грохота содержитъ стоящую *вѣяльницу* или очищающую мѣльницу (*Reibmühl*), которая дѣйствіе это еще больше ускоряетъ. Однакожъ оною очищеніе сѣменнаго хлѣба не можно довести до такого совершенства, какъ грохотомъ; почему и должно оному отдавать преимущество. Напротивъ вѣяніе и вѣяльную машину можно употреблять полезнѣе къ очищенію хлѣба для домовыхъ обыкновенныхъ расходовъ, потому что это идетъ скорѣе.

Въ нѣкоторыя годы вырастаетъ между озимыхъ хлѣбовъ на низменныхъ поляхъ родъ гвоздикъ полевыхъ, *хлопушка* (*Raden, Agrostema, у Линнея инане Lychnis*) называемыхъ, не токмо во множествѣ, но и съ таковыми крупными зернами, кои
вели-

величиною равняются лучшимъ хлѣбнымъ зернамъ, такъ что никакими рѣшетами оныхъ отдѣлить не можно. Хотя сѣмена хлопущки между хлѣбными зернами и не составляютъ здоровую вредной пищи, кроме того, что печеной хлѣбъ, когда оныхъ много попадешъ въ него, бываетъ синеватымъ, также нѣсколько горекъ вкусомъ; однакожъ не должно сихъ сѣменъ сорной травы оставлять въ хлѣбѣ: понеже оной отчасти въ продажѣ подвергается бракованію и сбавкѣ цѣны, частью же въ посѣвѣ еще больше между хлѣбовъ размножается. Для сего надлежитъ осенью на озимыхъ пашняхъ или зеленяхъ, и весною въ Апрѣлѣ, пока хлѣбъ не пошелъ еще въ трубку, очень примѣшныя растѣнія хлопущки выпалывать, а именно: разспаляется рядомъ на десятины столько людей, чтобы оные однимъ проходомъ полоніе совершивъ могли. Они должны имѣть въ рукѣ длинныя палки, на концахъ остріемъ плоско срубанныя, для сбиванія растѣній хлопущки. Это происходитъ очень проворно и съ удобностію; ибо листья и себеля помянутой сорной травы по самую землю шѣмъ срубываются. Въ землѣ же остающіеся однолѣшніе корни потчасъ замираютъ, и не могутъ опустить новыхъ отпрысковъ. Когда же сего по недостатку во времени и людяхъ на всемъ озимомъ клину совершивъ будетъ не можно, надлежитъ это исполнить

Часть II. Отдѣл. I. М надѣ

надѣ сполькими десятинами, сколько потребно для сѣменнаго хлѣба къ будущему посѣву.

Сѣмена *сурепицы* или *рыжика* бывають несравненно мѣльче зеренъ яроваго хлѣба, почему оныя легко отъ него отдѣляются просѣваніемъ; напрашивъ остается въ немъ лузга головицъ сѣменныхъ отъ рыжика, пошому чшо оная бываетъ крупнѣе зеренъ яроваго хлѣба. Почему, когда ячмень и овесъ предъ самымъ сѣяніемъ положить въ чанъ, и наливъ водою взмѣшашъ, тогда лузга всплываетъ на поверхность, и можно оную словить. Повторивъ это раза два, можно хлѣбъ отъ всей лузги и другихъ сѣменъ сорныхъ справъ, на примѣръ куколю, и шому подобныхъ очистить, пошомъ воду спустишь, и сѣмена хлѣбныя потчасъ разсѣвашъ.

4) *Возобновленіе сѣменъ.*

Когда сѣмена берутся изъ поспороновыхъ мѣстъ, и высѣваются вмѣсто родившихся на собственныхъ поляхъ, называется это *возобновленіе сѣменъ*.

При таковомъ возобновленіи сѣменъ имѣють намѣреніе, не токмо чистѣйшій сѣменный хлѣбъ получить, но главнѣйше пріобрѣсти больше и лучшаго хлѣба. Кроме сего оказалось во многихъ мѣстахъ, чшо отъ возобновленныхъ сѣменъ бываетъ и солома длиннѣе.

Надлежитъ вѣдать по собственнымъ, или сосѣдей своихъ опытамъ, тѣ мѣста, изъ

ко-

копорохъ сѣмена съ выгодною брашь можно. По моимъ имѣюшъ шѣ преимуществу, кои въ разсужденіи теплаго свойства здѣшней земной пошвы будущъ взяшы изъ мѣста, имѣющаго равнаго свойства землю. Очень частые опыты довольно то доказали, что сѣмена, взяшыя съ пошвы, не много меньше теплой, худо здѣсь удаются. Они производяшъ солому короче, уключаются меньше и созрѣвають позднѣе. Кромѣ ужину въ меньшемъ числѣ копенъ, бываетъ и умолотъ ошъ нихъ меньше. Въ другихъ мѣстахъ можеть это быть иначе, какъ-то видимо дѣйствительно въ сочиненіяхъ нѣкоторыхъ Экономическихъ писателей. По самой таковой разности надлежитъ прежде опыты производить въ маломъ дѣлѣ, дабы по недостатку во испытаніяхъ не слишкомъ въ томъ опважиться.

Когда же возобновленіе сѣменъ въ своемъ мѣстѣ кто найдетъ выгоднымъ, долженъ оное чрезъ каждые три года повсюрять; ибо по изпеченіи сего срока сѣмена обыкновенно опять выраживаются.

5) Надлежитъ ли старыя сѣмена предпочитать новымъ, или того лѣта родившимся?

Мнѣ знакомы цѣлыя провинціи, въ которыхъ всегда обсѣвають землю старою пшеницею, дабы шѣмъ предваришь произхожденіе въ хлѣбѣ головни. Есть также въ разныхъ мѣстахъ Хозяева, кои рождъ на сѣмена берутъ прошлогоднюю.

М а Къ

Къ отвращенію головки въ пшеницѣ не вовсе нужно сѣять старыми сѣменами. Когда по сказанному нѣсколько выше, употреблялъ на сѣмена первомолодѣнной хлѣбѣ, которой еще въ скирдѣ не пропотѣлъ, которой въ житницѣ довольно высохъ, и которой въ добавокъ прощелоченъ (о чемъ въ слѣдствіи подробно будетъ сказано); то Хозяинъ все уже сдѣлалъ, что можно, и долженъ прочее осматривать дѣйствию благосклонной погоды. Опасно оставлять пшеницу долго залежаться въ житницѣ, а особливо гдѣ хлѣбные черви единожды уже вогнѣздились, и которыхъ трудно изгнать, наиболѣе по тому, что оныя въ пшеницѣ охотнѣе, нежели въ другихъ хлѣбахъ, водятся и умножаются. Обыкновенной мѣры сѣменъ пшеничныхъ, въ которыхъ были хлѣбные черви, уже недостаточно къ обсѣянію земли.

Кто сѣяетъ рожь на сѣмена предпочитаетъ новой, основывается обыкновенно на мнѣніи, будто бы она производитъ солому лучше и ядрѣе. Это быть можетъ; но происходитъ сіе отъ того, что хлѣбъ отъ старыхъ сѣменъ всходитъ рѣже, нежели отъ новыхъ, и потому естественнымъ образомъ болѣе росту имѣть можетъ. Достоверно то, что едва третья часть сѣменъ годовалой ржи всходитъ, а особливо когда оныя въ житницѣ лежали не довольно тонкимъ слоемъ, но кучею, и не были прохлаждаемы.

мы. Когда же у кого случатся правяни-
спыя земли, на копорыхъ густое сѣянiе
къ изшребленiю сорныхъ травъ необходи-
мо нужно, можно понести отъ старой
ржи великой уронъ; пошому что она
рѣдко всходишь, и можешь быть заглу-
шена сорными правами. И шакъ по всему
лучше избирать на сѣмена рожъ новую,
нежели старую. Она безъ сомнѣнiя имѣ-
етъ въ себѣ больше силы къ расшѣнiю,
что по шому оказывается, что она не-
сравненно скорѣе старой всходишь. Въ
великихъ помѣстьяхъ, гдѣ большею частью
едва къ Воздвиженiю сѣвомъ управляющ-
ся, составляешь сiе не безважное обстоя-
тельство, когда шолько поздно высѣва-
емая сѣмена скорѣе взойдушъ, и отъ ран-
нихъ морозовъ не будושъ еще въ молоко
своемъ захвачены и повреждены. А гдѣ со-
стоянiе пашни позволяешь рѣдкое сѣянiе,
шамъ сѣшель долженъ съ новыми сѣме-
нами шакъ умѣшь учреждать себя, шшобъ
разсѣвать оныя не густо, по шшобъ ро-
дилась шшолькожъ крупная рожъ, каковая
гдѣ либо бываетъ отъ старыхъ сѣменъ,
и какова была на собственнхъ пашняхъ
въ рѣдкомъ сѣянiи на мѣстѣ, отъ сорныхъ
травъ свободномъ.

Въ неурожайные годы, въ побитiе мо-
розомъ и градомъ, и шому подобнымъ,
можно находишь въ необходимости
брать на сѣмена старую рожъ изъ опда-
деннаго мѣста. Она можешь быть тако-

ва стара, что неизвѣстнымъ останется, каковая часть изъ оной взойти можетъ. Почему нужно таковую неизвѣстную рожь прежде сѣву испытать.

Опсчитывающъ нѣкоторое число зеренъ, на пр. 100, кладутъ въ садовую землю, или еще лучше въ цвѣточной горшокъ, поливающъ и примѣчаютъ, сколько зеренъ изъ оныхъ взойдетъ. Когда окажется, что только половина, третья или четвертая часть взойдетъ, учреждаютъ по тому себя въ сѣянїи. Можно же, кому угодно, предпрїять *Рейххардоевъ* опытъ, которой опредѣляетъ, чтобъ нѣкоторое число зеренъ смочить, смѣшать оныя съ влажною землею, и завязавъ все въ лоскутокъ холстины, повѣсить за печью. Повременно узелокъ этотъ обмокаютъ въ воду, и смотрѣтъ наконецъ, сколько зеренъ прорасло.

Какъ дѣтъ за то предъ симъ изобильная мокрота жавы повредила, и многіе Хозяева принужденными нашлись хлѣбъ на расходъ и пищу привозить изъ отдаленныхъ мѣстъ, были столько несчастливы, что едва ли половина посѣяннаго возшла. Многимъ попался смѣшанной крупной ячмень съ малымъ, которой не могъ въ одно время ни взойти, ни поспѣть. Если бы сїи обманутые Хозяева предприняли которой нибудь или вѣдали изъ вышеписанныхъ опытовъ надъ сѣменами, могли бы

пре-

предварить таковой великой убытокъ, отъ неспособныхъ сѣменъ произшедшій.

В. Время къ сѣву.

Очень многое зависить въ томъ, что когда желаемо, чтобы хлѣбъ по желанію уродился, каждый родъ онаго посѣянъ былъ въ надлежащую пору. Но не можно времени сего по Календарю для каждой страны и мѣста назначить въ точности, ибо потребно припомъ призыванъ въ совѣтъ состояніе погоды; между тѣмъ въ Нижней Нѣмецкой землѣ по древнему обыкновенію почти опредѣлено время, большею частью по Свящамъ, или днямъ Праздниковъ и Святыхъ, поелику замѣчено, что въ таковыя времена сѣмой хлѣбъ лучше удаченъ бываетъ. Однакожъ, какъ выше сказано, опредѣляется припомъ по погодѣ, собирающія о томъ собственныя опыты, и по онымъ извѣдывается, каждый ли разъ свое время къ сѣянію въ своемъ мѣстѣ прежде или послѣ назначасмаго сроку простыми земледѣльцами своей округи избирать должно.

а) *Озимая сурепица, рапсъ* или рѣпное сѣмя, почти всюду сѣется около дня Св. Егидія (т. е. 1 Сентября); почему нужное прѣуготовление пашни подъ сѣвъ посредствомъ нѣсколькихъ перепашекъ подъ этотъ озимой плодъ должно производить ранѣе, нежели подъ другіе озимые хлѣбы.

6) *Озимая пшеница*, по состоянію земной пошвы, имѣетъ очень различное время къ сѣянію. Въ нѣкошорыхъ мѣстахъ произходитъ оное до Воздвиженія (14 Сентября), въ другихъ же, на примѣръ, гдѣ я живу, чешырьмя недѣлями позднѣе. Первое время къ сѣву можетъ быть способно на возвышенныхъ чистыхъ пашняхъ. Ранѣе того начинать не должно, ибо пшеница въ случающуюся теплую и влажную осень послѣ того можетъ слишкомъ перерости.

Гдѣ пшеничныя пашни лежатъ очень низко, и при томъ бывають правянисты, шамъ время сѣву начинается около половины Октября. Когда же сїи пашни обсеятъ ранѣе того, тогда правы простыя и сорныя одолѣють, и не выдеютъ изъ пшеницы ничего добраго. Должно въ этомъ случаѣ, гдѣ бывають великіе сѣвы, поспѣшать управиться оными до наступленія морозовъ; ибо когда сѣмена въ молоко будутъ тронуты морозомъ, повреждаются и не всходятъ. Когда же случится, что въ половинѣ Октября начнутся морозы; то почши благонадежнѣе опложить часть сѣву до Ноября, и запахать сѣмена въ землю при ясной погодѣ, чтобъ оныя не входя въ молоко или въ сокъ, спокойно пролежали въ томъ состояніи, какъ посѣяны, чрезъ всю зиму. Такъ случилось въ осень 1739 года, когда бы-

ла ранняя и такъ прозванная жестокая зима. Пришедшая въ молоко пшеница вызыбла тогда наголову, а рано посѣян-ная и взошедшая большею частью пропала. Тѣ же Хозяева напрошивъ, кои сѣяли оную дни за два до наступленія морозовъ, послѣ чего земля уже не опходила, сберегли свою пшеницу; попому что она не прежде, какъ по прешествіи зимы, вошла въ молоко и всходишь начала, такъ что получили не шокмо богатую жатву, но и продавали очень дорого, а именно шефель (ш. е. два четверика) по червонцу.

в) Время къ сѣву озимой ржи также не повсюду бываетъ одинакое. На легкихъ песчаныхъ поляхъ начинается оное съ 1 Сентября (*), на пошвахъ среднихъ съ Воздвиженья, и спараются окончають сѣвъ свой до половины Октября; однако въ большихъ помѣстьяхъ продолжается оное и позднѣе.

г) Еще особенное состояніе земной пошвы, когда она раздѣляется на холодную и теплую, и почасту въ одной

М 5

дачѣ

(*) Вышеписанное и послѣдующее опредѣленіе времени къ сѣву назначено въ разсужденіи Пруссіи и Бранденбургин; но въ нѣкоторыхъ климатахъ Россіи можетъ оно полагаться быть двумя недѣлями ранѣе, какъ то въ Великороссіи, и одинаково въ другихъ, на примѣръ въ Малороссіи.

дачѣ шакѣ случается, что по оному
 время къ сѣву учреждается. Когдажѣ
 случается пашни обоихѣ вышепомяну-
 тыхѣ родовѣ, должно холодныя обсѣ-
 вать прежде, нежели теплыя. На пер-
 выхѣ посѣянной хлѣбѣ растетѣ не та-
 ково скоро, почему озимь несравненно
 позднѣе на нихѣ, нежели на теплыхѣ
 пошвахѣ въ силу приходишѣ, а и того
 меньше перероспи можешѣ. Ибо когда
 озимая рожѣ осенью слишкомѣ велика
 вырастетѣ, принесешѣ она въ будущую
 жатву много соломы и мало зеренѣ. По-
 чему благоразумнѣе теплыя пашни об-
 сѣвать позднѣе, и шакѣ, чтобѣ озими
 до наступленія зимы могли совершить
 полный свой осенній ростѣ. Оныя мо-
 гутѣ соспоять въ великой опасности
 ошѣ вредной мокроты, обыкновенно въ
 холодныхѣ пошвахѣ находящейся, забо-
 лѣшѣ или совсѣмѣ выпасѣ. Можно же
 пошому легко узнать причину, для че-
 го худощавыя и легкія пашни ранѣе силь-
 ныхѣ и тучныхѣ обсѣвать должно. Сѣ-
 мена на нихѣ находяшѣ меньше пита-
 нія; почему не такѣ скоро всходишѣ и
 распи могутѣ. Продолженіе осени долж-
 но необходимо таковыя пашни подкрѣ-
 пляшѣ, и озими привести въ доволь-
 ную силу къ сопровивленію стужѣ и
 суровымѣ вѣтрамѣ. Раннія озими уклоча-
 чься, и легкую пошву земли шакѣ
 укроютѣ, что порывистыя вѣтры въ
 позд-

позднюю осень и зиму кореньевъ обнажишь и умертвишь уже не можешь. Когда же въпры найдешь, песчаные поля, не укрытые озимями, производяшь не шокмо вышепомянутый вредъ, но захватывая песокъ, засыпаешь онымъ смежные пашни, изъ швердой пошвы состоящія, луга и скошопасбища.

д) Въ гористыхъ мѣстоположеніяхъ, каковы въ Шлезіи, Саксоніи и тому подобныхъ, время къ сѣву предъ мѣстами равнистыми бываетъ различно; ибо въ особливости въ Шлезскихъ гористыхъ мѣстахъ спужа и снѣгъ рано начинаются, то и сѣвъ тамъ должно начинать ранѣе, еще съ половины Августа, а на самыхъ возвышенныхъ мѣстахъ и ранѣе, сколько ни ошягошительно тамошнимъ Хозяевамъ, понеже между жатвою и сѣвомъ почти нѣтъ промежку. Ибо надлежитъ вѣдать, что въ нагорныхъ мѣстахъ и жатва наступаетъ позднѣе, нежели на мѣстахъ равныхъ.

е) Яровая пшеница, гдѣ мѣстоположеніе не слишкомъ низко, сѣется въ концѣ Февраля и въ началѣ Марша (*). Если же мѣсто низменное, ожидаешь, пока излишняя мокрота пройдетъ, которое большею часью въ началѣ Апрѣля случается.

ж)

(*) Разумѣется, гдѣ зима рано сходитъ.

ж) Яровую рожь сѣютъ на легкихъ и высокихъ поляхъ еще съ 1 Февраля; а чѣмъ ранѣе, тѣмъ лучше; дабы зимнія влаги оказали оной еще помощь. На таковыхъ поляхъ нѣтъ для оной опасности, ежели оная покрыва будетъ снѣгомъ, или послѣдуетъ мочливая погода. Еслили сильные весенніе дожди озимямъ на низкихъ мѣстахъ вредятъ, то яровая рожь на легкихъ возвышенныхъ поляхъ тѣмъ лучше отъ оныхъ растетъ, и сорныхъ травъ росшу препятствуетъ, или во все оныхъ не допускаетъ.

Еслили же надлежитъ яровую рожью обсеивать поля низменные, сѣвши тѣмъ отнюдь не должно; ибо спужа и мокрота ростъ оной столько задержатъ, что всякія травы, а особливо сорныя, ее заглушатъ. На таковыхъ почвахъ необходимо бываетъ сѣвъ оплывать до Мая. Сія участь преимущественно бываетъ мѣстѣ, подверженныхъ наводненію отъ тающихъ снѣговъ, т. е. весенней водополи, и на которыхъ потому не лзя сѣять озимыхъ хлебовъ; однако мнѣ знакомы низкія мѣстоположенія, кои не подвержены наводненію, но за усилившимися на пашняхъ оныхъ сорными травами не лзя сѣять на нихъ озимой ржи, которая отъ нихъ заглушается и погибаетъ. Знакома же мнѣ одна деревня, имѣющая больше низкихъ, нежели возвышенныхъ пашень,

и на которыхъ усиленно растутъ трава
мошнотникъ, или сумка пастушья,
иначе чижевъ глазъ и ташникъ назы-
ваемая, Bursa Pastoris offic. Хотябъ на
оныхъ озимая рожъ и усилилась ро-
стомъ, но сѣмена эшой сорной травы
столько рожъ повреждаютъ, что пече-
ной изъ нее хлѣбъ бываетъ очень шя-
желъ и не вкусенъ. Почему тамъ ош-
мѣняютъ сѣвъ озимой ржи, и вмѣсто
оной въ Апрѣлѣ сѣютъ рожъ яровую.

з) Яровое рѣпное сѣмя сѣютъ на мо-
крыхъ низменныхъ пашняхъ въ Маѣ и
въ началѣ Юня.

и) Ячмень раздѣляемъ мы на озимый,
весенній и лѣтній.

Озимой ячмень сѣютъ въ концѣ Сен-
тября, а уже поздно, что до впораго-
надесять Октября; ибо когда посѣять
оной позднѣе, не успѣетъ оной до зи-
мы уклочиться и столько усилився,
чтобъ возпрошивишься суровостямъ
зимы.

Весенній ячмень, который и круп-
нымъ ячменемъ называется, имѣетъ
различныя времена къ своему сѣву, какъ-
то въ нѣкоторыхъ земляхъ сѣютъ
оной въ Маршѣ, въ другихъ въ Апрѣлѣ,
а въ иныхъ въ Маѣ мѣсяцѣ. У насъ
и во многихъ другихъ Нѣмецкихъ про-
винціяхъ высѣваютъ его еще въ Маршѣ;
а когда зима сойдесть рано, то и въ
кон-

концѣ февраля. Здѣсь и въ другихъ мѣстахъ раздѣляющъ ранней весенній овесъ на *Петровъ* и *Маринъ* ячмень. Первой называется такъ по тому, что сѣютъ оной около дня веригъ Свяаго Пешра, или послѣ (день эшотъ у Нѣмцовъ 22 февраля). *Маринъ* же ячмень пошъ называется, копорой сѣютъ около Благовѣщенья. Каждому мѣсту надлежитъ по опытамъ изыскать, какое время къ сѣву весенняго ячменю способнѣе. Въ нѣкопорыхъ мѣстахъ, имѣющихъ очень тучную землю, сносятъ эшотъ ячмень, что сѣютъ его непосредственно, какъ скоро снѣгъ сойдесть, и когда земля бываетъ еще мокра и мазиковата: хошябъ и приключалась ему отъ того болѣзнь, но тучность земли бываетъ довольно въ силахъ въ послѣдствѣ оной возстановить и сообщить ему тѣмъ сильнѣйшій ростъ. Пошву же земли, меньше тучную и сильную, не должно засѣвать ячменемъ такъ рано. Когда же обсѣять оную въ концѣ Апрѣля, или въ началѣ Мая, въ то время, когда пашня уже очень освобождена отъ своей зимней влажности, можетъ оной, когда послѣдуетъ бездождіе, какъ-то не рѣдко случается, легко не уродиться, почему полезнѣе отъ этой поры къ сѣву удержаться, и когда не лѣзя будешь посѣять его ранѣе, лучше вмѣсто его сѣять малой ячмень въ

Іюнѣ

ІюнѢ мѣсяцѢ. Однако и вѢ нынѢшнюю весну во многихъ мѣстахъ сѢ половины АпрѢля до начала Іюня дождей совсѢмъ не было; ибо тучами находящій дождь шѢхъ мѣстѢ не коснулся. Почему малый ячмень (я пишу сіе, говоритѢ АвшорѢ, 11 Іюня 1783 году) легко можешѢ у позднаго весенняго ячменю выиграть, ибо дожди начинающѢ уже упадашѢ чаще.

Яровой ячмень почти всемѣстно сѢющѢ вѢ началѢ Іюня, и я желаю, чѢобѢ по совѢшу Линнееву, вѢ разсужденіи сѢву каждаго сѢменѢ, соображашѢся естественному Календарю, какѢ-то во многихъ мѣстахъ дѢлающѢ вѢ разсужденіи малаго ячменю, который сѢяшѢ не прежде начинающѢ, какѢ зацвѣтешѢ калина, *Viburnum opulus* у Линнея.

Я весьма соспою во мнѢніи, чѢто мѣста, вѢ которыхъ не сѢющѢ кромѢ яроваго или лѢшняго ячменю, меньше преданія старинныя, чѢмъ соспояніе своихъ пашенѢ и погоды, вѢ совѢстѢ призывашѢ должны, дабы не терпѢшѢ такого сильнаго недороду вѢ эпомѢ полевомѢ плодѢ. Низменные и вѢ сухіе годы безѢ дождей удобно пробавляшѢся могущія пашни, могущѢ держашѢся выше помянушаго времени кѢ сѢву. Высоко лежащія же пашни должно обсѢвать ранѢе или позднѢе, дабы вѢ сухіе годы ячмень на оныхъ хорошо урожался. ВѢ раннее весеннее время очень помо-
га-

гаешъ ячменю остающаяся отъ зимы влага такъ, что онъ заблаговременно можешъ вымешаться; ибо извѣстно впрочемъ, что ячмень въ прубкахъ за-сшаивается, или не можешъ выколо-ситься, когда въ эту пору будетъ недоспашокъ во влагѣ или дождѣ. Сверхъ того по опытамъ извѣстно, что послѣ сухой весны большею часью мочливое лѣто слѣдуешъ. Если случится ве-сною засуха, не слѣдано будетъ ошибки, когда эпопъ ячмень, сколько возможно, позднѣе посѣянъ будетъ; ибо когда объ маломъ ячменѣ (*) говоритъ: въ девять недѣль изъ мѣшка и въ мѣшокъ, означаетъ тѣмъ, что къ созрѣнію сего полевого плода потребно только девять недѣль времени, или съ небольшимъ: то видимо изъ того, что ячмень лѣп-нѣй самаго поздняго сѣву можно еще сжать до половины Сентября.

- Ѳ) Время сѣву овса бываетъ раннее и поз-днее. Первое въ началѣ Марта мѣсяца (гдѣ рано зима сходишъ); по чему инако-вой овесъ и называется *Мартовскимъ*. Позднѣй же сѣвъ бываетъ въ началѣ Мая мѣсяца, и почти нигдѣ не опкла-дывается до половины онаго.

Мар-

(*) Малой ячмень есть обыкновенной издревле сѣ-мой въ Россіи; прочіе же роды ячменя, какъ-то озимаго и зеблеваго или весенняго, у насъ не из-вѣстны.

Мартовской овесъ сѣютъ только въ таковыхъ мѣстахъ, гдѣ пашню только однажды пашутъ, почему эшотъ овесъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ и называютъ однопашеннымъ. Когда первые весенніе мѣсяцы будутъ мокры и холодны, овесъ эшотъ легко краснѣетъ и выпадаетъ. Холодъ безъ мокроты можетъ онъ легче выдержанъ. Въ Шлезіи большею частію находится овесъ Мартовской.

Майской овесъ шребуетъ пашни, которая пашется онъ двухъ до шрехъ разъ. Если пашня будетъ правяни-спа, должно овесъ сѣять необходимо на землѣ шроенной, и смощрѣшь того, чнубъ сѣвомъ не опоздашь; ибо когда пашня свою зимнюю влажностъ въ сухую весну ушрапитъ, не можетъ онъ хорошо взойти, а кошорой и взойдетъ, ошпанавливается ростомъ и заглушается сорными шравами.

к) *Горохъ* раздѣляютъ на *ранній* и *позд- ній*. Первой сѣютъ въ Мартъ и началъ Апрѣля, а эшотъ уже послѣ половины Апрѣля. Ранній горохъ въ Маркѣ Брандебургскомъ и Саксоніи предпо- чищаютъ, для того что оной опщвѣ- таешъ прежде, нежели упадаютъ медвя- ныя росы, кой никакому полевому пло- ду столько, какъ сему, не бывающъ вредны.

л) *Черной горошекъ* сѣютъ позднѣе гороху, для того что оной спужу меньше выдерживать можетъ; почему сѣвомъ онаго ожидаютъ до Апрѣля. Когда же обсѣваются онымъ низменныя и влажныя пашни, сѣвъ его оплагаютъ въ послѣднюю половину Апрѣля. Оной на пашняхъ сего роду не хорошо урожаешся, есѣли не послѣдуютъ теплые дни и ночи.

Зеленой горошковой кормъ называется либо одинъ черной горошекъ высѣваемой, или въ смѣси съ другими сѣменами, какъ то съ горохомъ, овсомъ и тому подобнымъ, для скашиванія зеленого или недоспѣлаго въ кормъ скотинѣ, и чтобъ оной опять опросѣ. Опросѣнный же охотнѣе еще однажды или дважды скашиваютъ на кормъ, нежели допускаютъ носить сѣмена, попому что сѣмень получается болѣе съ горошку сего, копорой ни однажды скошенъ или прорванъ не былъ. Этомъ земной горошковой кормъ можно съ Апрѣля по Августъ ежемѣсячно сѣять, ибо составляетъ это весьма здоровую пищу скотинѣ.

м) *Сочевницу* надлежитъ сѣять въ Апрѣлѣ, не рано; попому что оная къ морозу еще слабѣе гороху; и не поздно, дабы она заблаговременно могла взойти и укрыть землю, пока теплоша оную не
вы-

высушила. Она любитъ землю, еще снабженную влажностью, нежели терпящую въ нихъ недостатокъ и высохшую.

- н) *Гречиху* не должно сѣять прежде Мая мѣсяца (въ иныхъ мѣстахъ Іюня), по тому что она холоду сносить не можетъ. Однакожъ обыкновенно сѣвъ гречихи не въ одинъ разъ производящъ, но шроекрапно, и учиняющъ при сѣва: ранній, средній и поздній, для того что когда будетъ одинъ не удаченъ, прочее то награждаетъ.

Такъ называемый *гречишный кормъ* сѣютъ на возвышенностяхъ, онъ справъ и пашвы обнаженныхъ, и для сего мѣшаютъ гречиху съ чернымъ горошкомъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Флеминга кормъ эшотъ сѣютъ такъ поздно, что можно оный справливать впряжнымъ скошомъ въ концѣ лѣта, когда въ правахъ на пашвѣ во время вспаханія пароваго клину подъ озимъ и обсѣванія онаго бываетъ недостатокъ.

- о) *Просо* къ морозу столькожъ чувствительно, какъ и гречиха, а потому сѣять оное должно равномерно въ Маѣ мѣсяцѣ. Наблюдается только одна пора къ сѣву онаго, и обыкновенно оканчивается эшотъ въ половинѣ (и въ концѣ) помянутаго мѣсяца.

- п) *Макъ* не такъ нѣженъ, какъ просо, и можно оной сѣять съ половины Апрѣ-

ля (*). Можно же оной сѣять и въ одну пору съ просомъ, какъ то очень употребительно въ шѣхъ мѣспахъ, гдѣ послѣдняго хлѣба сѣютъ много, края просяныхъ загоновъ обсѣвашь макомъ.

р) *Ленъ* у насъ (говоритъ авторъ) сѣютъ въ первыхъ числахъ Апрѣля, въ нѣкоторые же годы еще въ концѣ Марта, на смежныхъ же нагорноспяхъ флемингскихъ тогда, какъ дубъ развернется, а въ прочихъ мѣспахъ еще позднѣе, и уже въ Маѣ. Естли посѣять у насъ ленъ позднѣе, прядево отъ онаго получаемое съ раннимъ уравниваться не можетъ. Каждое мѣсто должно чрезъ опыты избирать лучшую пору къ сѣву. шлѣнской *хозяинъ* говоритъ объ различныхъ временахъ къ сѣву льну въ своемъ введеніи къ благо-разумной бережливости въ хозяйствѣ на стр. 34 тако: Ленъ въ однихъ мѣспахъ

(*) Чѣмъ ранѣе сѣвъ маку производится въ Россіи, тѣмъ удачнѣе оный урожается. Многіе опыты подтверждаютъ, что надлежитъ землю подъ него заготовлять съ осени, и сѣять въ Мартѣ еще по снѣгу, что у простыхъ пахарей называется сѣять въ *середокрестье*, т. е. въ половинѣ великаго поста. Кой часъ макъ лишень будетъ зимней влаги, или избыткаыхъ дождей, обыкновенно пропадаетъ. По собственнымъ моимъ опытамъ нашель я, что сѣдовый макъ, сѣянный подъ зиму, былъ стократно лучше сѣемаго весной. Зима сѣменамъ его не вредитъ, и осенью оныя проросши не могутъ.

стахъ сѣютъ заблаговременно, въ другихъ же очень поздно. Ранній сѣвъ многіе производяшъ еще въ Мартѣ, но большая часть въ Апрѣлѣ. Послѣднее время кажется бытъ лучшимъ, пошому что въ Мартѣ высѣваемый ленъ легко можетъ потерпѣть вредъ отъ морозовъ. Но что ранній ленъ удастся лучше, подтверждающъ шо не шокмо опышы, но и достовѣрно эшо естесственнѣмъ образомъ, пошому что зимняя влага больше ему способствуетъ, нежели позднему. Между шѣмъ сѣютъ ленъ въ разныхъ мѣстахъ Шлезіи, на пр. въ Франкенштейнѣ въ послѣднихъ числахъ Мая мѣсяца. Позднѣй ленъ и бываетъ шамъ удачнѣе ранняго. Причина сему по мнѣнію моему можетъ бытъ двоякая: Во первыхъ въ мѣстахъ оныхъ находишся умѣренная, свѣжая и тучная пошва земли, въ которую повергаемая сѣмена не такъ легко отъ засухи терпяшъ; пришомъ же познаго сѣву ленъ, подобно позднему ячменю, которѣй близко предъ Ивановѣмъ днемъ сѣянъ, имѣетъ надежду ожидать упадающихъ послѣ Иванова дни сильныхъ дождей, и по сей причинѣ не можетъ столько претерпѣть отъ засухи. Ленъ, которой иногда въ эшу пору въ Шлезіи сѣютъ, не рѣдко бываетъ очень удаченъ. Однакожъ прядево, отъ шаковаго льну получаемое, далеко не столько бываетъ волокнисто,

но больше ломается и рвется, нежели отъ ранняго льну. Всего лучше въ этомъ случаѣ учреждать себя не по предразсудкамъ, но по состоянію земли. —

с) *Коноплю* сѣютъ не прежде, какъ по наступленіи теплаго времени, въ половинѣ или къ концу Апрѣля (въ Велико-росіи Мая). Если сѣва продлился, не поздно еще сѣять и въ половинѣ Мая.

ш) *Бѣлую полевую рѣпу* раздѣляютъ обыкновенно на лѣтнюю и осеннюю, и въ этомъ раздѣленіи взираютъ на время ея созрѣванія, когда поспѣетъ она къ выкапыванію. *Лѣтняя рѣпа*, большая или малая, или какъ впрочемъ оную различаютъ, долгая, круглая и морковью, должна быть сѣема въ началѣ Апрѣля, чтобъ къ концу Іюня она поспѣла могла. Кто продержитъ оную въ землѣ больше 11 недѣль, и тогда уже выкопаетъ, вскорѣ она обрюзгнетъ. *Осеннюю рѣпу* въ нѣкоторыхъ мѣстахъ сѣютъ около 13 Іюля, въ другихъ нѣсколько ранѣе 8 Іюля, но въ большей части мѣстъ около 25 Іюля.

С. сѣяніе.

Ошибаются, когда мнятъ, что къ сѣянію каждый въ деревнѣ человѣкъ безъ различія употребляетъ бытъ можетъ. Искусный сѣятель долженъ имѣть въ себѣ какъ здравый разсудокъ или хорошую опре-

опредѣлительную силу, такъ и нѣкоп-
 рыя шѣлесныя свойства, дабы отъ него
 лучшимъ образомъ обсѣянной пашни ожи-
 дать можно было. Неискусный сѣяшель
 можетъ господину своему, не взирая на
 все предшедшее доброе пріутопшленіе
 пашни, великой вредъ приключишь. Но пре-
 же, нежели войду я въ особливости сѣянія,
 намѣренъ я Чисашелей къ вышесказанно-
 му учинишь еще примѣчательнѣе, сооб-
 щивъ онымъ то, что пишетъ соспарѣв-
 шійся и посѣдѣвшій въ деревенскомъ Хо-
 зяйствѣ дворянинъ, Г. Хатедорнъ въ сво-
 емъ Land- u. Wirtschaftlichen Haus- Halter, стр 427.
 Сѣяніе, говоришь онъ, не есть та просшая
 наука, какъ объ ней воображаютъ. Рѣд-
 ко можно сыскать пахаря, который бы
 искусство сѣянія разумѣлъ совершенно.
 Обыкновенно у разсѣвателей при сѣянніи
 много падаетъ зеренъ чрезъ большой палецъ;
 у другихъ при бросаніи ускользаютъ оныхъ
 много изъ подъ руки; у прочихъ же не-
 искусныхъ при бросаніи сѣменъ персты
 разпростираются прямо врознь. Иногда
 держащъ они персты слишкомъ сжавши,
 иногда слишкомъ разширивъ. Когда сѣме-
 на взойдутъ, можно сію погрѣшность, а
 особливо послѣднюю, по тому признашь,
 что хлѣбъ взошедшій будетъ не равенъ,
 но кучами, въ иномъ мѣстѣ густъ, въ
 другомъ рѣдокъ. Первыя двѣ погрѣшности
 приключаютъ, что оказываются сѣмена
 взошедшія длинными полосами на пашнѣ,

и можно по тому заключить, что падало оныхъ сѣ излишкомъ и сѣвъ былъ безпорядоченъ. Сѣятель, разумѣющій искусство сѣянія основательно, долженъ сѣмена бросать такъ порядочно, чтобъ всходъ оныхъ оказался въ равномъ между собою разстоянїи, не густо въ одномъ мѣстѣ, и не рѣдко въ другомъ. Потребна къ сему особливая привычка, и къ чему сѣятель сначала прїобыкнешъ, шрудно уже ему будетъ въ послѣдствїѣ онъ того опсывать. Доброе сѣянїе приноситъ много выгодъ. Ибо когда сѣмена посѣяны будутъ густо, выходящъ вмѣсто порядочныхъ длинныхъ колосьевъ такъ называемыя мушья головки, или заморуши, т. е. маленькіе колоски, въ которыхъ бываетъ едва ли по два и по три зерна. Если же посѣяно будетъ рѣдко, говорится къ шому пословица: не сѣявъ не сожнешъ. Средственность бываетъ во всякомъ случаѣ безопаснѣе. ---

Когда сѣятель, говоритъ онъ далѣе, имѣетъ добрыя сѣмена, долженъ онъ принять въ разсмотрѣнїе землю, которую обсѣвать хочетъ, опредѣлить благоразумно длину и ширину ея, и сдѣлать прикладное счисленїе, сколько сѣменъ на нее выдесть, и во сколько проходовъ оную обсѣять. Онъ узнаетъ, что когда, на примѣръ, на десятину посредственной земли употребляется сѣменъ осьмина, то на такую же десятину навозной земли потребно оныхъ уже шесть четвериковъ. (Над-
ле-

лежитъ замѣшпшь, что Хагедорну надлежало бы здѣсь впервыхъ замѣшпшь мѣру земли, но онъ опредѣляетъ мѣру сѣменъ на прикладъ, и чего не лзя принявъ всеобщимъ размѣромъ.) По всевозможнымъ разсужденіямъ долженъ онъ изыскивать, чшобы избѣжать половинныхъ ходовъ и полусѣвковъ. Въ сѣеніи долженъ онъ наблюдать равной шагъ, и при бросаніи сѣменъ каждый разъ вдругъ ногу и руку приводить въ движеніе, дабы при полномъ шагѣ брошеніе сѣменъ произошло. Во время разсѣванія должно приспавлять вѣрнаго человѣка къ надзиранію за сѣятелемъ, чшобъ при вывезеніи сѣменъ изъ жпшницы не попало мѣшка подъ заборъ или въ закушу сѣяльщикова кума или пріятеля, также и въ поле не произошло бы похищенія, но оставшееся за посѣвомъ возвращено было опять въ жпшницу. Дворяне и управители, имѣющіе власть судебскую, имѣютъ у насъ обыкновеніе показанныхъ сѣятелей принимать въ должностъ подъ присягою, что и не худо: но воръ часто забываетъ клятву. При сильномъ вѣтрѣ не должно сѣять. Вѣтръ разрушаетъ порядокъ бросанія, отъ чего неравной сѣвъ произойти можетъ. —

Примѣчанія.

- а) Поелику сѣятель мѣшки съ сѣменами не можетъ самъ разносить по полю, пошому возящъ оные на обсѣваемые десятины

пины шаковымъ образомъ, что когда оныя длинны, и выходящѣ на одинъ загонъ по нѣсколькимъ мѣшковымъ, должно оныя складывать въ нѣкопоровъ разсѣяніи, дабы сѣяшель, высѣявъ нѣкопоровое количество, не имѣлъ нужды съ своимъ разсѣвальнымъ ходить далеко за сѣменами, и шѣмъ шрашѣ время.

- 6) Высѣваемые зернаносящѣ сѣятели въ особливыхъ шорбахъ или лукошкахъ, чрезъ плечо свое повѣсивъ. Въ Брандербургіи и Саксоніи употребляютъ къ сему разсѣвальные скаперши, а въ нижней Саксоніи мѣшки. Разсѣвальные скаперши состоящѣ въ четверугольномъ полошнѣ, на углахъ такъ связанномъ, чтобъ можно было надѣсть чрезъ плеча. Оное должно такъ висѣть, что когда сѣяшель бросаетъ сѣмена правою рукою, бремя сѣменъ опиралось бы къ лѣвой споронѣ шѣла, больше на лѣвую, нежели правую ногу. Въ этомъ положеніи разсѣвальныя сѣятели имѣютъ правую руку во всемъ свободну, какъ къ удобному захватыванію сѣменъ, такъ и бросанію оныхъ предъ собою. Около лѣвой руки разсѣвальное полошнѣ охватывается, чтобъ захватыванію сѣменъ можно было шюю рукою оное раздвигать, и полошнѣ болѣе на руку наверхъывать, по мѣрѣ шого, какъ сѣмена изъ оного убываютъ. Сіе завершываніе полошна при убавленіи сѣменъ служишъ къ шому, чтобъ

чтобъ при захващываніи сѣменъ правая рука не была задерживаема, а припомъ шагъ и верженіе, но то и другое производилось равнымъ размѣромъ какъ въ началѣ, такъ до окончанія. Гдѣ же разсѣваюшъ изъ мѣшка, привязывается оной за спину, а ушье мѣшка къ полѣ, чтобъ оное не скользало. Тогда нѣсколько сѣменъ присыпается чрезъ плечо къ ушью, дабы удобнѣе было ихъ захващывать; это повторається до тѣхъ поръ, какъ мѣшокъ опорожнится.

в) Сѣянiе происходитъ либо *на двухъ ногахъ*, или *на одной ногѣ*. Первое значить то, когда сѣяшель при произведеніи верженія опирается ногою, совершивъ шагъ впередъ. Сѣянiе же на одной ногѣ означаетъ, когда сѣяшель бросаетъ сѣмена, занеся только правую ногу къ шагу, и опираясь на лѣвой ногѣ, захващываетъ вновь горсть сѣменъ. Кто сѣетъ на двухъ ногахъ, долженъ выступать медленно, дабы каждый разъ сперва захватить горсть сѣменъ. Кто же сѣетъ на одной ногѣ, имѣетъ верженіе изъ руки вѣрнѣе и можетъ идти поспѣшнѣе. Гораздо покойнѣе при спупленіи лѣвою ногою захващывать сѣмена, и руку попомъ при непосредственно слѣдующемъ спупленіи правою ногою къ верженію сѣменъ разсперсть. Навыкшій сѣяшель можетъ быть познанъ по своей размѣрной выступкѣ; ибо шагъ

и верженіе въ одно мгновеніе должны быть совершаемы.

г) Рука и персты сѣятели должны быть безъ недоспашку. Не должно, чѣмъ у него не доспавало какого нибудь члена въ палецѣ, а и того меньше котораго нибудь цѣлаго перста, и чѣмъ всѣ пальцы свободно двигались, сжимались и разверзались. Положимъ, на прим. чѣмъ нѣтъ у него перваго члена во второмъ или указательномъ палецѣ, тогда въ сжатой горсти произойдетъ отверзтіе, изъ котораго сѣмена будуще выскакивать, и сѣмена будуще падать густою полоскою.

д) Когда сѣятель горсть сѣменами наполняетъ, долженъ онъ сжимать всѣ персты, а большой палецъ пригнѣтать плотно къ указательному, и не прежде разверзть руку, какъ въ самое верженіе. Наполнивъ руку сѣменами, приподнимаетъ онъ ее вверхъ, разверзаетъ и расширяетъ тогда персты вдругъ всѣ, и производитъ верженіе съ правой стороны къ лѣвой. Сіе движеніе руки раздѣляетъ сѣмена между отверзшими перстами всюду равно, и пускаетъ летѣть на одну сторону равному числу зеренъ, какъ и на другую.

е) Сѣятелю должно сдѣлать привычку, производитъ рукою всегда равное движеніе. Ибо когда будешь онъ производить

дипь рукою размахи или попяженія по длиннѣ, по короче, произойдетъ изъ того неравное верженіе, какъ это во многихъ сѣятеляхъ примѣчаемо, что они, особливо при убываніи лежащаго на нихъ бремени, упускаютъ производипь рукою такой же мѣры размахъ, какъ прежде. Это болѣе всего встрѣчается съ шѣми, кои производятъ верженіе очень низко, и сѣмена, пакъ сказашъ, бросающъ только подъ ноги. Но шаковой образъ сѣянія и безъ того уже имѣетъ погрѣшность, потому что сѣмена лучше и равнѣе ложатся, когда они не низко, но выше въ воздухъ, почти на равнѣ съ лицомъ, будучъ бросаемы.

ж) Поелику сѣмена въ нѣсколькихъ шагахъ отъ сѣятеля падающъ впереди, долженъ онъ, прежде нежели первое верженіе въ началъ сѣянія совершится, сначала нѣсколько сѣменъ броситъ предъ ногами, и тогда уже начать разсѣваніе обыкновеннымъ руки размахомъ.

з) *Ширину* лехи (такъ называется полоса обсеваемая) обыкновенно занимающъ на 3 аршина съ половиною, то есть, каждымъ верженіемъ столько покрывается пашни въ ширину. Въ *длину* же каждое верженіе столько должно землю покрывать сѣменами, сколько сѣятель переступитъ разстоянія двумя своими шагами. Когда же по сему долженъ онъ
бу-

будетъ сѣяшь гуще, слѣдуетъ ему и
шаги производить короче.

и) Когда сѣяшель обсѣваетъ мѣру пашни
въ одинъ, два или нѣскольکو проходовъ
по длинѣ ея, говорится въ этомъ слу-
чаѣ: обсѣваетъ пашню въ одну, двѣ
или нѣскольکو *лехъ*.

і) Еслили загонъ будетъ уже сего размѣ-
ру, бросаетъ сѣяшель сѣмена не такъ
широко, но дѣлаетъ *шаги шире*. Ко-
гда ширина загону убываетъ, произво-
дитъ онъ шаги короче, а сѣмена разбра-
сываетъ шире. Посему долженъ онъ прі-
обучить себя къ вѣрному глазомѣру, да-
бы безъ ошибки въ каждомъ мѣстѣ могъ
бросать сѣмена на желаемое разстояніе,
и не засѣяшь одного мѣста вдвое.

к) Когда сѣвъ производится подъ соху,
то есть долженъ быть запаханъ, дол-
женъ онъ *середину лехи* оставлять пу-
сту; ибо на оной разпахивается бороз-
да (гдѣ грядями пашутъ). Еслили обсѣ-
яшь сію полосу, сѣмена взойдутъ очень
густо.

л) Многіе сѣятели посѣваютъ пашню впо-
рично. Состоитъ сіе въ томъ, что про-
ходящъ еще разъ по смѣжности *лехъ*,
по копорымъ они сначала взадъ и
впередъ проходили, и въ добавокъ про-
изводящъ верженіе сѣменъ попеременно,
одинъ разъ въ право, другой разъ
въ

въ лѣво. Посѣвокъ эшотъ производися либо отъ ненавычныхъ людей, кои ремесло это худо знаютъ, или когда зерна крупны, и состоитъ забота, что пашня въ первое обсеѣваніе не довольно густо сѣменами покрыва.

м) Когда съ Ганновер. домоводцемъ положишь, что искусный сѣятель въ часъ можетъ высѣять около пяши или шести гимшовъ; можно положишь, что оной въ показанное время можешь высѣять 6 Россійскихъ чешвериковъ. Когдажъ будешь онъ сѣять чешыре часа до полденъ, и столькожъ послѣ полудня, разсѣешь онъ въ день шесть чешвершей. Какъ руки его отъ непрестаннаго движенія устанутъ, то врядъ ли можно ожидать, чтобъ былъ онъ въ состояніи проработать десять часовъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ съ сѣятелями уговоръ производися съ винспеля, ш. е. съ шести чешвершей, и платится имъ за винспель по 8 грошей или 104 копейки. Въ Брандбургіи сѣятелями бывають такъ называемые Мейеры (наемные спаросы), и когда въ помѣсть сѣвъ великой, опредѣляющся въ помощники къ нимъ изъ бобылей, кои съ сѣянiемъ лучше обходиться умѣютъ. Въ Шлезіи это исправленіе лежитъ большею часью на такъ называемомъ замолотномъ садовникѣ (Droschgartner). Но когда бы всѣхъ оныхъ заставляль ошправлять дѣйствіе

ствіе это по очереди, учрежденіе таковое было бы лучше, ибо можно бы было vybrать изъ нихъ искуснѣйшаго.

и) Съ дробными сѣменами, каковы просо, макъ, дятловина, рѣпа, и шому подоб. поступаетъ сѣяшель иначе, нежели съ крупными. Нѣкоторыя мѣшающъ оныя съ золою, древесными опилками, опру-бями, пескомъ и прочимъ, и смѣсь ша-ковую разсѣваютъ полною горстью. Одна-кожъ таковую не доспигается насипа-щаго намѣренія. Песокъ легко можетъ упасъ на дно разсѣвальня, а прочія лег-кія вещества оспаваться на поверхно-сти, почему слѣдующая уловка руки лучше, когда дробныя сѣмена захвапы-вать крайними членами "рехъ первыхъ перстовъ, и оными ихъ разсѣвать. Иску-сныя сѣятели хотя захвапываютъ сихъ дробныхъ сѣменъ по полной горсти, но при началѣ верженія опверзающъ только большой палецъ и указательной. По-слѣдній проснирается тогда прямо и во время попяженія руки долженъ выскаки-вающія сѣмена умѣренно раздвигать и разсыпать. Этошъ послѣдній способъ сѣянь дробныя сѣмена обоимъ выше-писаннымъ предпочесть должно; попо-му что опчаси разпроспертый указа-тельный палецъ сѣмена больше раздѣ-ляетъ, часью же что и дѣйствіе это удобнѣе: ибо захвапывъ однажды полную горсть, можно изъ оной произвести

мно-

многія верженія, и не каждой разѣ въ сѣваленѣ лазить.

- о) Когда разсѣвается смѣсь разныхъ сѣменѣ, можно оныя, когда зерна будутъ одинакой пѣжести, смѣшать ихъ всѣ между собою на. пр. въ Швейцаріи по нѣкоторымъ мѣстамъ сѣютъ рожь со пшеницею, дабы послѣдняя имѣла опору и не шакъ легко, какъ обыкновенно, полежала: тогда мѣшаютъ зерна обоихъ сихъ хлѣбовъ вмѣстѣ. Тоже можешь бытъ въ ячменѣ съ овсомъ. Когда же сѣется смѣсь овса съ горохомъ или горошкомъ, посѣвъ не всюду будетъ равенъ, потому что горохъ и горошекъ овса третью пѣжеле, и въ верженіи оплещаютъ далѣе, почему и лучше разсѣвать ихъ порознь, сперва овесъ, а потомъ горохъ по той же десятинѣ. Вообще необходимо должно дробныя сѣмена разсѣвать особливо, и въ сѣвальнѣ оныхъ съ прочими не смѣшивать. Должно по сему, на пр. когда пашня обсѣвается смѣсью ячменю и дятловины, обсѣвая сперва ячменемъ, послѣ же особливо дятловиною, равно какъ ячмень, и заборонить прежде, чтобъ сѣмена дятловины не глубоко въ землю попали.

Д. Высѣвъ сѣменѣ.

Подъ словомъ *высѣвъ сѣменѣ* разумѣется мѣра или количество сѣменѣ, потребное на нѣкоторую мѣру земли. Говорятъ на примѣръ: на десятину въ нашемъ

Часть II. Отдѣл. I. О мѣ-

мѣстѣ высѣвается сполько-то четвериковѣ, или сѣменѣ, здѣсь идетъ на десятину сполько-то. Вопросающѣ обыкновенно: сколько здѣсь высѣвается на десятину?

На этотъ вопросъ и въ маломъ убѣдѣ, а не шокмо чпобѣ въ цѣлой странѣ, не лзя прямо отвѣщствовать, или показатъ для всѣхъ и каждой изъ пашенъ повсюду годящуюся мѣру.

Есть домоводства училищели, которые мѣру высѣва вообще твердо предпоспавляющѣ, которое когда принятъ за обыкновенное правило, можетъ Хозяину быть вредно двоякимъ образомъ: вопервыхъ, что онъ обсѣявъ свои пашни, можетъ послѣ обманываемъ быть отъ своихъ прикащиковъ, когда оныя по принятой мѣрѣ высѣвъ будущъ спавить въ счешы, между тѣмъ какъ на посѣвъ шаковаго числа сѣменъ выходить не будетъ. Я изъ всѣхъ домоводства училищелей приведу здѣсь одного *Эххарта*, которой въ пятой главѣ предувѣдомленія къ своей Экспериментальной Экономіи въ §. 1. говоритъ пакъ: Каждая пашня къ учрежденію своему должна быть ежегодно отъ прехъ до чешырехъ разъ пахана, и по обстоятельству чрезъ каждыя пять шесъ лѣтъ сильно унавожена и отдыхатъ подъ паромъ. На шаковой хорошо прѣуготовленной пашнѣ, когда пошва земли сильна и добра, можно на ушро земли, во 180. квадрапныхъ рушъ мѣрою (полторы десятины Россійскихъ), высѣватъ осми-
ну

ну пшеницы или ржи въ первой разѣ, или два Берлинскихъ шефеля. (Берлинской шефель пшеницы содержитъ въ себѣ 90 фунтовъ, а шефель ржи восемьдесятъ фунтовъ) — На шаковой пашнѣ высѣвается озимаго и яроваго рѣпнаго сѣмя по двѣ мецы на упря, а меца содержитъ шестнадцатую долю шефеля, или одинъ гарнецъ. — *Посредственная* пошва земли, когда она равномерно будетъ до трехъ разѣ вспахана и хорошо унавожена, то и оной упря во тѣхъ квадрапныхъ рушѣ обсеивается осминою либо пшеницы, или ржи. — *Легкая* и нѣсколько песчаная пошва по надлежащему вспаханная и унавоженная, обсеивается равномерно доброю осминою ржи, понеже она пшеницы поднятъ не можетъ. — На *сильной, тяжелой* и хорошо унавоженной пошвѣ, которая въ первой разѣ носила пшеницу и рожь, во второй разѣ, а когда земля прямо добрая, то и въ третій разѣ сѣютъ ячмень, и при томъ по осминѣ на каждое упря. На *посредственной*, однако хорошо унавоженной землѣ, во второй разѣ, т. е. на другой годъ по унавоженіи, сѣютъ также ячмень, и по осминѣ на каждое упря земли. — На *легкой* и *песчаной* пошвѣ не можно во второй и третій разѣ сѣять ячменю, но только овесъ, полагая на упря земли по осминѣ, верхомъ насыпанной. — *Горохъ* большею частію сѣютъ въ третій разѣ.

разъ, или по пару, по два четверика на ушро земли. — Просо сѣется во второй разъ на мягкой землѣ, по шести гарнцовъ полагая на ушро земли. —

Здѣсь Чипашели видяшъ, что высѣвъ сѣменъ повсюду какъ бы по лѣшницѣ учреждается. Извѣстно шакже, что въ цѣлыхъ нѣкоторыхъ странахъ шаковой, или подобной сему размѣрѣ употребляется, по которому покупка и отдача деревень на аренду учреждается, что имѣющимъ въ томъ интересы ошчаспи вредъ, часшью же пользу приносишь можеть.

Почему исправнѣ можно достигнуть намѣренія, когда въ разсужденіи высѣву пашни распредѣлишь въ классы по ихъ внушренней добротѣ. Различивъ пашни шаковымъ образомъ, и взирая пришомъ на различное угобженіе оныхъ, окажется тошчасъ, что на мѣру земли въ полшоры десятины первого классу по свѣжему навозу надлежитъ высѣвать сѣменъ больше, нежели когда она въ шрешій или въ пяшый разъ хлѣбъ носитъ (т. е. въ шрешій или пяшый разъ обсѣвается). То же разумѣется и о прочихъ классахъ.

Сіе же сполько основательное правило принято въ пересмотренныхъ и поправленныхъ правилахъ генеральной таксы къ оцѣнкѣ помѣстій въ старомъ и новомъ Маркѣ Брандебургскомъ. По онымъ должны присяжные въ Маркѣ Брандебургскомъ

скомъ имѣть предъ глазами слѣдующіе на
внушренней добротѣ земной пошвы осно-
вывающіеся классы пашень.

- 1 Классъ, *добрая пшеничная земля*,
которая въ 1 и 3 разъ носитъ пше-
ницу, а во 2 и 4 ячмень.
- 2 Классъ, *слабая пшеничная земля*,
коя только въ первой разъ носитъ
пшеницу, въ 3 разъ рожь, а во 2 и
4 ячмень.
- 3 Классъ, *добрая ячменная земля*,
которая въ 1 и 3 разъ носитъ рожь,
а во 2 и 4 ячмень.
- 4 Классъ, *слабая ячменная земля*,
которая въ 1 и 3 разъ обѣвается
рожью, во второй ячменемъ, а въ
4 овсомъ.
- 5 Классъ, *добрая овсяная земля*,
которая въ 1 и 3 разъ носитъ рожь,
во 2 и 4 овесъ.
- 6 Классъ, *слабая овсяная земля*,
которая въ 1 и 3 разъ обѣвает-
ся рожью, во 2 разъ носитъ овесъ,
а послѣ третьяго разу отдыхаетъ
два года.
- 7 Классъ, *трехлѣтняя ржаная*
земля, когда она безъ навозу одинъ
годъ рожь носитъ, а потомъ два
года отдыхаетъ; однакожь если
унавозится, можетъ поднять лѣт-
ній сѣвъ.

8 Классъ, шестилѣтняя ржаная земля, кошорая по 5 лѣшнемъ отдохновеніи однажды рожъ носитъ.

Девятилѣтняя земля считается единственно пасбищемъ для овецъ. Теперь предпоставлю я нѣкошорыя разчисленія мѣры сѣменъ.

I. Старый Маркъ.

Здѣсь на каждое утро земли (въ Маркѣ нынѣ принято Магдебургское утро земли во 180 Рейнландскихъ квадратныхъ рушъ, что учинитъ полшоры десятины Россійскихъ) высѣвается.

A. Пшеницы

- | | | | | |
|---|-----------------------------------|-----|---|--------------|
| 1 | На пшеничной землѣ перваго классу | - - | 2 | четв. 6 гар. |
| 2 | На пшеничной землѣ второго классу | - - | 2 | — 4 — |

B. Ржи.

- | | | | | |
|---|-----------------------------------|-----|---|-------|
| 1 | На пшеничной землѣ второго классу | - - | 2 | — 2 — |
| 2 | На ячменной землѣ перваго классу | - - | 2 | — 2 — |
| 3 | На ячменной землѣ второго классу | - - | 2 | — — |
| 4 | Желтаго овса | - - | 1 | — 6 — |
| 5 | Пестраго | - - | 1 | — 4 — |
| 6 | Шершаваго овса | - - | 1 | — — |
| 7 | На трехлѣшней и худой землѣ | - - | 1 | — — |

C. Ячменю.

- | | | | | |
|---|--------------------------|-----|---|-------|
| 1 | На доброй ячменной землѣ | - - | 2 | — 6 — |
|---|--------------------------|-----|---|-------|

- 2 На меньше доброй ячменной землѣ - - 2 четв. 4 гар.
- 3 На первой ячменной землѣ - - 2 — 4 ---
- 4 На второй ячменной землѣ - - 2 — 2 ---

В. Овса.

- 1 На ячменной землѣ второго классу - - 2 — 2 ---
- 2 На овсяной землѣ первого классу. - - 2 —
- 3 Пестраго овса - - 1 — 4 ---
- 4 Шершаваго овса - - 1 — 2 ---

Гдѣ земля холоднаго свойства, и надлежитъ къ четверемъ послѣднимъ главнымъ классамъ пашни, полагается на каждыя полторы десятины по гарцу сѣменъ прибавки.

II. Пшеницы.

Сѣменъ на укро земли, въ полторы десятины мѣрою, считается въ высѣвъ

На пшеничную землю первого классу
пшеницы 2 четверика 6 гарцовъ
ячменю 2 — 6 —

На пшеничную землю второго классу
пшеницы 2 четв. 4 гарца
ржи 2 — 2 —
ячменю 2 — 4 —

На ячменной землѣ первого классу
ржи - - 2 четв. 2 гар.
ячменю - - 2 — 4 ---

На ячменной землѣ въпорого классу
ржи — — — 2 чешв.
ячменю — — — 2 — 2 гар.

На бѣлой овсяной землѣ
ржи ошѣ 12 до 14 гар.
овса ошѣ 16 до 18 —

На шрехлѣшней ржаной землѣ
ржи ошѣ 8 до 10 гар.
песпраго овса ошѣ 10 до 14 гар.

На шеспилѣшней ржаной землѣ
ржи — — — 1 чешв.
шершаваго овса 1 — 2 гар.
гречихи — — — 4 —

III Рупинской уѣздъ въ среднемъ Маркѣ.

Высѣвъ здѣсь учреждается не токмо по
доброшѣ пашни, но также и по унавоженію
оныя, таковымъ образомъ, что въ мѣстахъ,
въ кошорыхъ, изключая шрехлѣшнюю землю,
пашня вообще только чрезъ девять и шесть
лѣтъ унавоживается, должно считать какъ
высѣвъ, такъ и урожай сѣмень меньше, не
жели въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ шрехлѣшняя
земля чрезъ каждые 3 года унавоживается.

Какъ здѣсь земля раздѣляется на ху-
дую и добрую, то первую означу я бук-
вою б. въпору же буквою а.

А. Въ девятилѣтнемъ унавоженіи.

Пшеницы

Ржи на пшеничной землѣ
— — — доброй ячменной
землѣ

б 2 чешв.

а 2 — 1 гар.

Ржи

Ржи на худой ячменной
землѣ

б 1 четв. 6 гар.

а 2 —

— --- овсяной землѣ
1 классу

б 1 — 4 ---

а 1 — 6 ---

2 классу

б 1 — 3 ---

а 1 — 5 ---

— --- трехлѣшней ржа-
ной землѣ

б 1 — 2 ---

а 1 — 2 ---

Ячменю на пшеничной
землѣ

— на доброй ячменной
землѣ

б 2 — 2 ---

а 2 — 3 ---

— --- худой ячменной
землѣ

б 2 —

а 2 — 2 ---

Овса на ячменной землѣ

— --- 2 классу и

— --- овсяной землѣ
1 классу

б 1 — 6 ---

а 2 —

Овса на овсяной землѣ
2 классу

б 1 чешв. 4 гар.
а 1 — 6 —

В. Въ шестилѣтнемъ унавоженіи

Пшеницы

б 1 — 6 —
а 2 — 4 —

Ржи на пшеничной землѣ

б — — —
а 2 — 2 —

— — — доброй ячменной
землѣ

б 2 — 1 —
а 2 — 2 —

— — — худой ячменной
землѣ

б 2 — —
а 2 — 1 —

— — — овсяной землѣ
1 классу

б 1 — 6 —
а 2 — —

— — — овсяной землѣ
2 классу

б 1 — 5 —
а 1 — 7 —

— — — прехлѣбней ржа-
ной землѣ

б 1 — 2 —
а 1 — 2 —

Ячме-

Ячменю на пшеничной
пашнѣ

б -- ——— —
а 2 чешв. 4 гар.

— на доброй ячменной
землѣ

б 2 ——— 3 ---
а 2 ——— 4 ---

— --- худой ячменной
землѣ

б 2 ——— —
а 2 ——— 1 ---

Овса на ячменной землѣ
2 классу
и овсяной землѣ
1 классу

б 2 ——— —
а 2 ——— 2 ---

— --- овсяной землѣ
2 классу

б 1 ——— 6 ---
а 2 ——— —

С. Въ трехдѣтнемъ унавоженіи

Пшеницы

б 2 ——— ---
а 2 ——— 6 ---

Ржи на пшеничной землѣ 2 ——— 6 ---

— --- доброй ячменной
землѣ

б -- ——— --
а 2 ——— 4 ---

Ржи

Ржи на худой ячменной
землѣ -- чешв. -- гар.

— --- овсяной землѣ

1 классу

б 2 ———

а 2 ——— 1 ---

— --- прехлѣбней ржа-
ной землѣ

б 1 ——— 2 ---

а -- --

Ячменю на пшеничной
землѣ

б -- --

а 2 ——— 6 ---

— --- доброй ячменной
землѣ

б 2 ——— 4 ---

а 2 ——— 6 ---

— --- худой ячменной
землѣ -- --

Овса на ячменной землѣ
2 классу

— --- и овсяной землѣ

1 классу

б 2 ——— 2 ---

а 2 ——— 4 ---

— --- овсяной землѣ
2 классу -- --

Примѣчанія.

а) Видимо изъ сихъ вычисленій мѣры
сѣменъ, что въ первыхъ шести классахъ
на полшоры десятины озимаго и яроваго
хлѣ-

хлѣба не полагается свѣше 2 четвериковъ 6 гарнцовъ, а не меньше 1 четверика 6 гарнцовъ; въ обоихъ же послѣднихъ классахъ считается по крайней мѣрѣ только по четверику и 2 гарнца высѣву.

б) Далѣе изъ сего образцоваго вычисления преподается въ наставленіе, какимъ образомъ при добрѣ земной пошвы и состояніе унавоженія оной въ размѣрѣ приводить. Такъ на прим. изъ Руппинскаго высѣву изчисленія видимо, что на свѣже-унавоженную добрую пашню, на полторы десятины мѣроу, берется сѣменъ 2 четверика 6 гарнцовъ, въ шестилѣшнемъ же унавоженіи оной только 2 четверика 4 гарнца пшеницы; равно какъ и ржи на свѣже-унавоженные полторы десятины 2 четверика 4 гарнца, въ шестилѣшнемъ же унавоженіи двумя гарнцами меньше, а въ девятилѣшнемъ унавоженіи еще гарнцомъ меньше. Сіе вычисленіе очень основательно, а именно: основывается оное на томъ, что чѣмъ больше пашня имѣетъ въ себѣ питательныхъ силъ, тѣмъ больше и сѣменъ принять и возрастить можетъ. Сама же по себѣ добрая или сильная пошва отъ свѣжаго унавоженія подкрѣпляется, которое подкрѣпленіе убываетъ по мѣрѣ того, чѣмъ болѣе прошло времени по унавоженіи.

в) Не должно въ разсужденіи помянушаго образца думать, чтобъ сіи вычисления бытъ могли самыя точныя по тому

му мѣсту, для кошораго оныя сдѣланы. Эполишъ вычисленія по сложности взятыя, и при кошорыхъ въ особливости предпо-
савляея, чтобъ опходящее изъ одной спашьи помѣщалось въ другую. На пр. высѣвъ ячменю въ послѣднемъ вычисленіи для доброй земли поспановленъ наравнѣ со пшеницею; а это само по себѣ ссавляеъ прошивное правиламъ, за извѣст-
ное принятымъ между деревенскими домо-
строишелями, что для озимаго сѣву по-
шребно бываеъ больше сѣменъ, нежели для яроваго; понеже первый въ теченіи зимы подверженъ бываеъ многимъ не-
удобствамъ отъ погодъ, или опасности обрѣдѣшъ отъ морозовъ и снѣгу. Въ выше-
показанномъ же вычисленіи высѣвъ ози-
маго и яроваго хлѣба поспановленъ оди-
наковъ, хощя пашни въ большей ча-
сти мѣстъ рѣдко бывающъ одинакаго об-
стоятельствва, а именно: находяшся на примѣрѣ холодныя или правянистыя па-
шни между многими добрыми, или горы и возвышенія на одномъ полѣ. Далѣе по-
савлено здѣсь исправно то, что на до-
брыхъ пашняхъ и лежащихъ на горахъ и возвышеніяхъ противу солнца, можно
удовольствоваться 2 четвериками и 6
гарницами высѣву на десятину; но на па-
шняхъ того же мѣста, не столько до-
брыхъ, надлежитъ употребить гарцовъ
6 лишнихъ на высѣвъ; на правянистыхъ
пашняхъ къ заглушенію травъ и того
гуще

гуще сѣять должно; сѣверныя же спороны горѣ и возвышенностей, по недоспашку въ шеплошѣ, посѣянному на нихъ меньше уключаться и разпространяться допускающѣ. А чѣмъ на шаковыхъ мѣстахъ сѣвы не могли споять рѣдко, должно шупъ сѣять гуще, нежели на другихъ. Когда же принято единственное мѣрило высѣву для какой нибудь округи, или классу пашни, тамъ другія встрѣчающіяся и болѣе сѣменъ требующія пашни получаютъ дополненіе сѣменъ отъ другихъ, отъ коихъ удѣлишь оныхъ можно.

г) Когда будетъ необходимость сѣять поздно, въ этомъ случаѣ пошребно къ высѣву сѣменъ больше, нежели въ раннемъ сѣвѣ. Такъ есть, на прим. округи, имѣющіе низменныя и при томъ очень правянісныя пшеничныя пашни, которыя хотя по подобію другихъ обсѣвать и въ концѣ Сенября, однакожъ произойдетъ на нихъ столько сорныхъ травъ, что изъ пшеницы ничего пушнаго или вовсе ничего не выдетъ; да и оправянівшая пашня къ слѣдующему сѣву яроваго хлѣба очень испортился и неспособною учинится. Въ шаковыхъ мѣстахъ необходимо должно съ послѣдней половины Сенября и съ Октября начинать сѣвъ пшеницы. А какъ сія такъ поздно посѣянная пшеница до зимы уключиться не можетъ, да и сверхъ того отъ суровостей зимнихъ много терпѣшь должна, то слѣдуетъ тамъ

шамъ на десяшину счишашъ сѣменъ почти 3 четверика, и шакъ нѣсколькими гарнцами больше, нежели на другихъ десятинахъ.

д) Въ великую засуху и годы, очень мокрые, хлѣбъ можетъ быть меньше крупнозернистѣ, нежели, впрочемъ. Въ шаковомъ случаѣ счешъ зеренъ въ показанной мѣрѣ будешъ больше, и можетъ эшо просшираться до того, что можно гарнцомъ или двумя меньше брашъ сѣменъ на десяшину, чтобъ пашню сѣменами не перевалишь, или хлѣбъ не выросъ бы очень густо.

е) Какъ въ вышепредложенномъ вычисленіи высѣву Чисашели не найдутъ гороху, горошку, сочевицы, проса и шому подобныхъ, намѣренъ я, чтобы ничего не пропустишь въ разсужденіи высѣву, и объ оныхъ здѣсь показашъ. Я беру здѣсь равномѣрно Маркъ - Брандебургскую пашенную мѣру, полагая десяшину во 180 Рейнландскихъ квадрашныхъ рутѣ (полторы десяшины), и утверждаясь на вышеписанныхъ же классахъ пашенъ, не приводя оныхъ здѣсь повѣпорительно, ибо всякъ самъ можетъ сыскашъ соразмѣрность, когда я вообще скажу, что сѣменъ *стручковыхъ плодовъ* должно брашъ только въ половину. На примѣръ, гдѣ озимаго хлѣба выходишь два четверика съ половиною, шамъ гороху, сочевицы и прочаго высѣваешся только десяшъ гарнцовъ. *Льняного сѣмя* вы-
сѣ-

сѣвается только четвертая доля противъ
вышепоказаннаго вычисленія: гдѣ, на при-
мѣрѣ, ржи высѣвается два чешверика съ
половиною, тамъ льну только 5 гарницѣ;
Проса по тому же содержанію только
осьмая или седьмая часть, или $2\frac{1}{2}$ гарнца;
Конопля противу проса. О *гречихѣ* хотя
сказано въ табелѣ II Пригницкой, но
какъ оную въ другихъ мѣстахъ, а осо-
бливо по новямъ (вновь разпаханная зе-
мля) сѣютъ первымъ хлѣбомъ, то на выше-
показанную десятину должно брать оной
до двухъ чешвериковъ (*). *Рѣпнаго сѣмя*
озимаго и яроваго обыкновенно счисляется
на полшоры десятины по 2 гарнца. *Бѣлой*
рѣпы, копорую нынѣ во многихъ мѣстахъ
изобильно сѣютъ, три рода: круглая и
длинная, копорые оба очень толсты; еще
средній родъ, копорой только въ полови-
ну толщиною противу перваго, и малая
рѣпа, копорую у насъ называютъ малою
Маркскою рѣпою. Сѣмень перваго роду упо-
Часть II. Отдѣл. 1. II пре-

(*) Въ Россіи обыкновенно на полшоры десятины вы-
ходитъ сѣмень гречихи полшоры четверти, и та-
ковая малая мѣра сѣмень Хозяевамъ нашимъ пока-
жется странною. Однакожъ не густое ли сѣянiе
причиною того, что во многіе годы гречиха силь-
но цвѣтетъ, завязывается, но мало приноситъ
зеренъ? Сіе надлежитъ изслѣдовать. Я мню, что
только сильная земля можетъ въ густомъ сѣвѣ
совершить наливъ зеренъ; на прочихъ же земляхъ
за слабосиліемъ и недостаткомъ соковъ должны
оныя быть пусты.

шребляется на полторы десятины 8 фунтовъ, когда рѣпу по мѣрѣ шого, какъ она вырастаетъ, употребляетъ въ кормъ скошинѣ, содержимой въ стойлахъ. Когда же оную не выдергивать, но оставлять спѣшь до глубокой осени: въ такомъ случаѣ сѣменъ довольно будетъ 5 фунтовъ. Когда же рѣпу по подобію бѣлой капусты на правянистыхъ пашняхъ обкапывать и шѣмъ содержать въ чистотѣ отъ сорныхъ травъ, доспѣшно будетъ сѣменъ 4 фунтовъ. Средняго роду рѣпы можно брать сѣменъ 8 фунтовъ. Маркской же рѣпы, когда быть оной дробной, и чтобъ она не толщала, 10¹ фунтовъ. Если же надобно, чтобъ рѣпа сѣя была не такая дробна, берется сѣменъ 9 фунтовъ; ибо въ этомъ обстоятельстве корни ея сядутъ между собою рѣже, и слѣдственно получаютъ больше простору къ разтолщенію. Когда же будетъ намѣреніе рѣпу сѣю, потому что она сначала дороже продается, нежели подѣ послѣдокъ, продать рано не совѣмъ доспѣлую, выкапывая оную мало по малу, или только крупную по мѣрѣ посѣванія, можно въ такомъ случаѣ высѣять (на полторы десятины) сѣменъ 11 фунтовъ. *Моркови*, которая на полѣ сѣется для скотскаго корму, когда желать, чтобъ была оная толста и запасена въ зиму, на ту же мѣру земли потребно 2 фунта; но 3 фунта, когда сѣять оную на продажу

или

или въ скопской кормъ упошребляя до насоящей пѣры, и мало по малу выкапывая. *Пастарнаку* для упошребленія въ скопской кормъ сполько же. О другихъ же растѣнїяхъ, въ скопской кормъ и пищу человѣческую упошребляемыхъ, какъ-то каршофелей, свеклы, брюквы и тому подобныхъ, здѣсь я не упоминаю, попому что ихъ не сѣютъ, а высаживающъ въ поле съ разсадниковъ.

ж) Мѣру высѣву хлѣбныхъ зеренъ, выше сего вычисленную, должно разумѣть не старыхъ, но новыхъ; ибо первыхъ, какъ уже сказано, потребно болѣе. Объ нихъ не можно показашъ размѣру, кошорой бы могъ на всѣ мѣста годишься; попому что содержаніе оныхъ въ житницахъ съ обстоятельствомъ, гдѣ есть хлѣбные черви, очень великую разношу въ этомъ составляетъ. Масловашья сѣмена, какъ-то льняныя, рѣпнаго сѣмя и рѣпныя, не могушъ одинаково сохранишь въ продолженіи нѣсколькихъ лѣтъ; однако годовалое льняное сѣмя предъ свѣжимъ въ посѣвъ отличается.

з) Въ первомъ томѣ *Хозяина*, въ 8 у совѣшовано о содержаніи посѣвныхъ и ужинныхъ реэспровъ. Гдѣ оныхъ въ домо-водствѣ еще нѣтъ, должно тамъ ихъ завести, дабы въ разсужденіи высѣву въ особливости доспигнуть къ вѣрной мѣрѣ. Когда это заведено будетъ, такъ какъ шребовано въ показанномъ мѣстѣ, дойде-

но будетъ въ каждомъ часномъ Хозяй-
ствѣ къ точности, и можно будетъ за-
ключить, на которой десятинѣ въ полѣ мѣ-
ра высѣву съ излишкомъ или мала; так-
же густое или рѣдкое сѣянiе, и при ка-
кихъ обстоятельствахъ можеть быть
выгоднѣе?

и) Болѣе, нежели простые изъ моихъ
Читашелей, пожелають можеть быть
знать о пришедшей нынѣ въ славу сѣяль-
ной машинѣ или разсѣвальницѣ, когда
есть ихъ желанiе шаковымъ образомъ
пашню обсѣвать, чтобъ сѣмена повсюду
были въ равномъ разстоянii раздѣляемы,
и слѣдственно мѣра сѣменъ чрезъ то сбе-
регаема была. Между извѣстными разсѣ-
вальницами лучшая изобрѣшенная Тул-
ломъ, и которую д-ю Гамель поправилъ.
Но какъ первое изъ правилоположенiй
земледѣлiя состоить въ томъ, чтобъ па-
шенныя орудiя были просты, дешевы и
совершенно прочны, показанная же маши-
на сколькожъ мало проста, какъ и не
дешева; ибо стоитъ 30 талеровъ, а при-
томъ и не довольно прочна, такъ что не
рѣдко принуждено бываетъ оную чинить,
и иногда прерывая шѣмъ работу въ полѣ:
то руку искуснаго сѣятеля рѣшительно
должно оной предпочитать. Съ этимъ
знакомъ сего орудiя, славный сочинитель
*Des Lehr-Begriffs sämtlicher Oekonomischer und
Cameral-Wissenschaften*, Томъ I. Книга I. §. 79,
не токмо согласенъ, но прибавляетъ еще

и слѣдующее: Пашня Г. Тшиффелія (у се-
го видѣль онѣ употребленіе этой маши-
ны) тепла и тучна, и припомѣ изъ
лучшихъ земель въ Швейцаріи; какимъ же
образомъ могу я употребить сію машину
на пашняхъ холодныхъ и мокрыхъ? Хо-
лодная пашня, какъ извѣстно, требуетъ
множайшаго количества сѣменъ предѣ те-
плою; ибо на ней много зеренъ вызябаеѣ,
выпрѣбаеѣ, и инымъ образомъ поги-
баеѣ. Худощавая пашня требуетъ так-
же высѣву больше, нежели тучная, сколь-
ко правило это ни отходитъ онѣ спа-
риннаго правила; пошому что хлѣбъ на
холодныхъ пашняхъ кустится, а на ху-
дошавыхъ зерно ржи рѣдко приноситъ
больше одного колоска. (Здѣсь соглаша-
юсь я опчасѣ съ показаннымъ Г. Сочини-
шелемъ. Вѣрно это, что щощая наво-
зомъ не подкрѣпленная пашня высѣян-
ный на ней хлѣбъ очень мало или во все
до укущенія доведѣти не можетъ; а тако-
выя пашни во многихъ мѣстахъ и обсѣ-
вають рѣдко. Когда же обсѣяѣ оныя
туще, мало принесуѣ онѣ зеренъ; лишь
только такъ называемыя мушѣ головки,
т. е. колоски чрезвычайно малые, и едва-
по два зерна въ себѣ содержащѣ, равно и
солому короткую и тонкую; а это произ-
ходитъ отъ того, что пашня содержитъ
въ себѣ мало силы столько корней хлѣб-
ныхъ пропитать, какъ-то всякому иску-
сному Хозяину довольно свѣдомо быѣ

должно.) А какъ моя разсѣвальница о паковомъ различіи понятія не имѣешь, но по законамъ скорого или медленнаго движенія сѣменные зерна разсыпаетъ, не взирая на требованіе пашни: то шрудно, чшобъ могла она годна быть для всякихъ пашень, хошябъ на холодныхъ пашняхъ впрягать въ нее медленно и равномерно ходящихъ воловъ, а на шучныхъ пашняхъ лошадей, имѣющихъ шагъ шире. Почему должно для даждаго роду пашни и обстоятельсшвамъ каждой сшраны соразмѣрныя разсѣвальныя машины имѣть въ запасъ. Доколь мы будемъ оными еще не снабжены, должны ошпаться при сшаринномъ обычаѣ разсѣванія рукою и при искусныхъ сѣятеляхъ, кошорые на различіе сѣменъ и пашень взиращъ могутъ. Между шѣмъ, не учинивъ несправедливости, не можемъ мы умолчать, что Тулова сисшема основана на неоспоримыхъ правилахъ благоразумія, и шолько по шому о введеніи оной во всеобщее употребленіе сомнѣніе имѣть можно, что родъ его земледѣлія для кресшьянъ нѣсколько философическъ, и пошребно къ нему больше числомъ людей предъ нынѣшнимъ образомъ земледѣлія; напослѣдокъ горы и неравношпи мѣсшъ, кои большую часшъ воздѣлываемыхъ земель занимающъ, для онаго не способны. —

Е. Несогласіе деревенскихъ Хозяевъ въ разсужденіи густаго и рѣдкаго сѣянiя.

Нѣтъ ничего между Хозяевами обыкновеннѣе несогласiя и разномыслiя въ разсужденіи частнаго и рѣдкаго сѣянiя. Одинъ утверждаетъ: густое или частое сѣянiе не шакowo хорошо, какъ рѣдкое; другой же утверждаетъ прошивное тому. И долженъ я признашья, что ни по одному предмету въ земледѣлiи не былъ я столько вопрошаемъ и вопрошаюсь, какъ по сему. Но это вообще составляетъ шаковой вопросъ, при которомъ должно вѣдать ту точку, изъ которой выступилъ; ибо впрочемъ послѣдуешь лишь бесполезное словопрѣнiе. Почему надлежитъ прежде предположить нѣкоторую мѣру, и тогда уже быть вопрошаему: больше или меньше оной мѣры высѣвать должно?

Мѣра же сія должна быть не иная, какъ шокмо мѣра средняя, каковая принята въ *Маркѣ Брандебургскомѣ въ правилахъ генеральной и частной таксы*. По-неже объ постановленной въ оной мѣрѣ высѣву искусные Хозяева каждой провинціи и обласпи должны признашья, что оная составляетъ истинную соединую мѣру, на сложности основанную. Таковую какъ здѣсь, такъ и всюду должно во первыхъ предположить, дабы можно было ближе приступить къ спорному вопросу. Что выше или ниже означенной средней мѣры составляетъ, въ каждомъ случаѣ называется

густое или рѣдкое сѣянiе, при чемъ могутъ быть ступени. А чтобы оныхъ принять въ размѣрѣ неслишкомъ много, должно вообще къ густому и рѣдкому сѣянiю присовокупить еще чрезвычайно частое и чрезвычайно рѣдкое сѣянiе.

Предпочитающiе чрезвычайно рѣдкое сѣянiе основывающiя главнѣйше на сбереганiи сѣменъ, которое шѣмъ важнѣе быть можетъ, чѣмъ больше сѣвъ въ деревнѣ. Будетъ, на примѣрѣ, очень значное сбереженiе, когда можно сѣвъ управить двенадцатью четвертями шамъ, гдѣ выходило осьмнадцать. Къ сему же слѣдуетъ и то, что такіе защитники очень рѣдкаго сѣянiя утверждаютъ и на томъ, что главнѣйше только урожай прошивъ посѣву вычисляющъ, и могутъ сказать, что отъ такой или такой мѣры сѣменъ получили каждое зерно самъ - пшѣ, самъ - шесѣ, и проч. Однакожъ останется еще припомъ главной вопросъ: что когда они по вышесказанному обстоятельству высѣющъ осьмнадцать четвертей вмѣсто 12, не больше ли получаютъ прибыли? Когда въ одномъ мѣстѣ не будутъ оба сiи дѣйствiя купно произведены, и по опытамъ нѣсколькихъ лѣтъ сравнены, то рѣдкое сѣянiе въ основанiи должно еще считаться за весьма нехозяйственное. Густое сѣянiе въ отношенiи къ сему предмету можетъ принести больше копенъ. Кромѣ множайшаго количества зеренъ получи-

ся

ся и соломы больше. Не доброй ли это будетъ выигрышъ, хотябъ солома въ какомъ нибудь мѣстѣ и не столько нужна была въ кормъ скотинѣ, что оной можно будетъ больше употреблять въ подстилку къ умноженію навозу, или завести соломенной магазинъ для продажи въ неурожайные годы дорогою цѣною?

Я могу въ этомъ сослаться на славнаго домоводства учителя, которой въ своемъ введеніи къ благоразумной бережливости, на стр. 5. пишетъ тако, поговоривъ прежде объ опасности рѣдкаго сѣянія подъ зиму, когда оное зависитъ отъ добраго уклоненія ржи, и которое отъ непредвидимой вредной погоды можетъ быть очень неудачно. Но когда и все въ рѣдкомъ сѣвѣ кончится щастливо, и помянутыя обстоятельства возшедшимъ озимямъ въ ихъ уклоненіи не попрепятствуютъ; однако есть и будетъ доказанная истинна, что по исправному содержанію пашни густо обсѣянное поле принесетъ зеренъ и соломы больше, нежели обсѣянное рѣдко. Я полагаю къ тому на прим. что когда одинъ, рѣдкимъ сѣвомъ высѣявшій осмину, больше отъ оной нажнетъ, нежели другой, по обыкновенному густому сѣянію, осмину же хлѣба въ землю бросившій. Однакожъ по крайней мѣрѣ столько достоверно, что когда рѣдко сѣющій на томъ мѣстѣ, которое обсеваютъ осминою, высѣетъ четверть, полу-

читѣ больше, нежели отъ осмины, хотя бы выключилъ и прибавку сѣменъ. Это составляетъ не частное мнѣніе, но истинну, многими Хозяевами испытанную, и въ кошорой всякъ можетъ удосповѣриться собственнымъ опытомъ. Положимъ, что кто нибудь имѣетъ деревню, въ кошорой въ озимомъ клину по обыкновенному образу сѣянія высѣвается 75 чешвершей; положимъ далѣе, что пашня въ этой деревнѣ шаковой доброшы, что за исключеніемъ сноповъ, слѣдующихъ въ плашу жнецамъ и молошильщикамъ, рожъ приходишъ сама-шесша: то въ обыкновенномъ образѣ сѣянія вымолочено будетъ изъ нее 450 чешвершей, и Хозяинъ за исключеніемъ сѣменъ получитъ 375 чешвершей. Поставимъ напрошивъ съ другой стороны, что деревня сія досталась другому Хозяину, занятому склонностію къ чрезвычайно рѣдкому сѣянію, и оной обсеетъ тоже поле только 37 чешвершами съ половиною. Поставимъ далѣе, что рѣдкое сѣяніе въ этой деревнѣ и столько удачно будетъ, что зерно вмѣсто самъ-шесшъ, придетъ самъ-девять, которое по мнѣнію моему составитъ уже очень рѣдкой примѣръ; тогда вымолочено будетъ 337½ чешвершей, а Хозяину за исключеніемъ сѣменъ придетъ 300 чешвершей, слѣдственно уже 75 чешвершами меньше, нежели въ первомъ случаѣ, умалчивая о соломѣ, кошорой всегда въ густомъ сѣвѣ урождается больше,

ше, нежели въ рѣдкомъ. И такъ, когда благоразумной Хозяинъ своею пашнею долженъ воспользоваться лучшимъ образомъ, то сей по вышеписанному отъ рѣдкаго сѣянiя явнымъ образомъ получить убытокъ 75 чешвертей, кои могъ бы получить, обсева землю обыкновеннымъ образомъ; по сему оставляется на заключенiе cadaго, кошорой изъ двухъ способовъ выгоднѣе. —

И такъ не искусившiеся еще Хозяева не вдругъ должны прискупать къ излишнему сбереженiю сѣменъ, хопя бы другiе и выхваляли имъ рѣдкое сѣянiе. Кромѣ того, что въ разсужденiи часпаго и рѣдкаго сѣянiя сказано выше, въ отношенiи къ классификацiи пашенъ и состоянiю убоженiя оныхъ, надлежитъ имъ принять въ замѣчанiе еще слѣдующiя правила о томъ, когда рѣдко сѣять можно.

1) Выше сказано, что правянистыя пашни должно обсевать гуще, нежели пашни свойства сему прошивуположеннаго, чтобы сорнымъ травамъ не оставишь простору усиливаться. Когда же правянистыя пашни, какъ во многихъ мѣстахъ, а особливо у насъ часпо случается, будутъ вскапываемы подъ ленъ и просо, послѣ же будутъ выпалываемы, то чрезъ это на два хлѣбоношенiя останутся онѣ отъ сорныхъ травъ, свойственныхъ тому мѣсту, довольно свободны; мало оныхъ на шаковыхъ пашняхъ будетъ видимо. И такъ, когда
на

на паровомъ клину будущъ ленъ, просо, макъ, картофели или также и горохъ, и послѣдній хотя по вспаханному посѣянъ, пошому что онъ сорныхъ травъ мало около себя рассти допускаетъ и оныя глушитъ, тогда въ послѣдующихъ пошомъ сѣвахъ пшеницы или ржи, послѣ же на другой годъ ячменя, сѣменъ можно употребить меньше. Когда пошребно, на прим. на десятину высѣву 2 четверика 6 гарнцовъ, но въ помянутомъ случаѣ довольно будетъ уже на десятину полуосмины сѣ гарницами.

Могутъ далѣе очень сухія лѣта воспослѣдовать, въ которыхъ корни сорныхъ травъ, а особливо малаго повою, бороною чисто вышаскиваемы и такъ изпребляемы быть могутъ, что въ слѣдующей годъ очень мало сорныхъ травъ на обсеянныхъ поляхъ окажется. Въ такомъ случаѣ равномерно сѣменъ гарнца два на десятину убавить можно.

2) Гдѣ есть пашни различнаго положенія, тамъ скапы или возвышенія, противъ полдень лежащія, также не столько требуютъ сѣменъ, какъ тѣ, коихъ положеніе на сѣверѣ. Оныя пріемлютъ меньше вліянія солнечной теплоты, больше терпятъ отъ вѣтровъ и морозовъ, а пошому и должны обсеиваемы быть противъ оныхъ гуще. На возвышеніяхъ же, пользующихся полнымъ сіяніемъ солнца, не столько зимою не столько опасности отъ вредныхъ

ныхъ сѣверныхъ вѣтровъ, но и множайшая теплота сихъ пашенъ учиняетъ еще осенью, что сѣмена съ самаго начала растутъ скорѣе, и больше и ранѣе уключаются; почему оныя равномерно рѣже обсѣвать можно.

3) Равно и шѣ пашни можно осенью рѣже обсѣвать, которыми сообщенъ горячій навозъ, каковъ овечій и конскій, а поному есѣли оныя не холодновлажнаго свойства, есѣшвеннымъ образомъ заранѣе еще осенью не шокмо росну озимей способствуюшъ, но и чрезъ зиму содержатъ оныя въ теплотѣ, и отъ такъ называемаго выпрѣванія сохраняюшъ.

4) Давно уже выше сего сказано, когда говорено было о способности и выборѣ сѣменъ, что отъ полныхъ и совершенныхъ сѣменныхъ зеренъ, получаемыхъ изъ первомолоду сноповъ, ожидать можно, что оныя не шокмо хорошо взойши, но и хорошо укушиться или уключиться могутъ. Таковыхъ совершенныхъ сѣменъ равномерно можно въ высѣвъ употреблять меньше, нежели обыкновенныхъ и безъ выбору взятыхъ.

5) Хотя сѣянiя на плошныхъ и низменныхъ пашняхъ въ мокрую погоду, когда только возможно, убѣгать должно, однако очень легкiя, высокiя и песчаныя пашни могутъ имѣть въ этомъ исключенiе; понеже для сихъ очень хорошо, когда онѣ многимъ дождемъ довольно насыщаются,

пшяся, и отъ шого учиняшя плошнѣе. Въ слѣдствіи на шаковыхъ пашняхъ довольно видимо, что онымъ мокроша во время сѣву почпи больше, нежели навозъ, помогаетъ. Ни одно сѣмечко не оспанет-ся шогда не прорасшимъ; въ сухое же время почпи шрешья часть ржи пропасть можетъ. Въ этомъ случаѣ можно шакже мѣру сѣменъ нѣсколько убавить, во время же засухи необходимо нужно шаковыя пашни обсѣвать гуще. Съ малымъ ячменемъ (лѣшнимъ ячменемъ) равное обшояшельство. Когда во время засухи не будетъ ячменной земли перваго классу, но шолько средшвенная, шогда въ разсужденіи шого, что не всѣ зерна взойши могутъ, обыкновенной мѣры высѣву убавлять не должно. Ештли же лѣшній ячмень сѣет-ся на шаковыхъ пашняхъ вскорѣ послѣ дождя или въ продолженіи онаго, можно шогда сѣять нѣсколько рѣже.

6) Хотя въ вышесказанныхъ случаяхъ и можно сѣмена сберегать, или сѣять рѣже, но сего до всѣхъ полевыхъ плодовъ вообще относить не должно. Надлежитъ изъ сего въ особливости изключить спручковой ошощъ и ленъ. Въ разсужденіи перваго должно во всякомъ случаѣ ошаваться при обыкновенной мѣрѣ сѣменъ; пошому что оной не кустится, или что отъ всякаго зерна шолько по одной былицѣ вырастаетъ. Рѣдкое сѣяніе въ разсужденіи его не имѣетъ мѣста. Скорѣе нужно бытъ можетъ час-
шое

шое или густое сѣянiе, а именно въ лѣтнемъ или позднемъ горохѣ, когда сѣвъ происходитъ въ засуху, и предстоишь опасность, что часть гороху взойти не можешь. Въ раннемъ горохѣ сего заботиться не столько можно; ибо въ пашнѣ находишься еще столько зимней влаги, что она всходу его, не взирая на настоящую засуху, способствуетъ. Въ разсужденiи спручковаго овоща въ этомъ случаѣ наблюдать должно, чтобъ сѣять оной не очень густо. Хотя въ густомъ сѣвѣ тогда и всѣ зерна взойдутъ, но послѣ выдешъ много соломѣ и мало зеренъ, также и башовье гороховое вырастетъ тонко и слабо, со временемъ повалился на землю, и будетъ гнить. Лѣняное же сѣмя, отъ копорога желаемо получить нѣжное прядево, не должно опнудъ рѣдко сѣять, дабы оное было тонко и мягко волоконью. Рѣдко распушій ленъ приносишь жесткое очень грубое прядево, изъ копорога не лѣзя прясъ тонкихъ нишокъ. Напрошивъ ленъ, назначенный къ сбору сѣменъ, должно сѣять рѣдко, ибо сѣмена въ немъ выдутъ полнѣе и совершеннѣе.

Г. Подъ соху ли должно сѣять, или послѣ сохи?

Подъ соху сѣять значить, когда разсѣянные сѣмена запахиваются; а послѣ сохи, когда сѣютъ по свѣжему вспаханiю. Больше или меньше плодное состоянiе земной пошвы должно это рѣшить: надлежитъ ли сѣмена запахивать, или нѣтъ?

Есть-

Естьли пошва будешъ состоятъ изъ глины или суглинка очень вязкаго, не хорошо сѣмена запахивать; ибо чрезъ это всходъ оныхъ учинится пруденъ. Въ этомъ случаѣ полезнѣе сѣять послѣ сохи, а особливо озимой хлѣбъ; но яровой хлѣбъ на многихъ глиняныхъ и суглиnkовыхъ пашняхъ, когда оныя не слишкомъ вязки, запахивающъ, для того что зерна онъ того ложатся глубже, получающъ больше пищанія, и могущей случиться засухѣ болѣе сопротивляющся.

Когда пошва легка или песчана, тогда запахиваніе озимаго хлѣба, поверхъшнему сѣянію рѣшишельно предпочищать должно; потому что сѣмена въ этомъ случаѣ ко всходу и растѣнію своему больше находящъ влажнѣсти, нежели лежащъ на поверхъшности, часпью же и защиты отъ осеннихъ и зимнихъ вѣтровъ и морозовъ. Ибо когда на легкихъ пашняхъ хлѣбные корни отъ суровыхъ вѣтровъ будуще вскрышы или обнажены, тогда пропадаютъ всѣ озими. Когда же послѣ мокроты послѣдуютъ дожди, вытягиваетъ тогда корни очень къ верху, отъ чего легко оныя повредиться, или по крайней мѣрѣ ослабѣть могутъ. §. 134.

а) На черноземныхъ прежде изъ болотъ состоявшихъ пашняхъ, кои мягки, а не плошны, сѣющъ въ нѣкошорыхъ мѣстахъ ранній ячмень, и ячмень крупной, какъ скоро оныя земли послѣ зимы нѣсколь-

сколько пообсохнушѣ, и сѣютѣ эшотѣ
ячмень послѣ сохи. Однако въ это вре-
мя года надлежишѣ шаковыя пашни по-
спавлять въ одинѣ классѣ съ вязкими
глинистыми пашнями; пошому что онѣ
въ разсужденіи зимней влаги содержашѣ
еще въ себѣ связность и тяжесшѣ, так-
же въ разсужденіи низменнаго своего
положенія чрезѣ все лѣшо оспающся свѣ-
жи. Но когда весенніе мѣсяцы будишѣ
безѣ дождя, и сопровождаемы воспоч-
ными землю очень высушивающими вѣ-
трами, тогда ранній ячмень, посѣянный
поверхностно, хоща и не на сполько низ-
менных мѣстахѣ, терпишѣ очень много.
Видимо это было весною 1783 года, въ
кошорую большая часшѣ Хозяевѣ на бо-
лошисныхѣ черноземахѣ по прежнему
всегдашнему обычаю крупной ячмень въ
Маршѣ поверхностно посѣяли. Гдѣ сего
роду пашни были хоща не много возвы-
шенны, шамѣ хлѣбѣ эшотѣ не шокмо
не могѣ укуспитѣся, хоща всѣ зерна
очень хорошо взошли, и ячмень вышелѣ
рѣдокѣ, но оспался коропокѣ соломоу,
и колосья имѣлѣ малые. Напрошивѣ не-
многіе изѣ сихѣ Хозяевѣ, опасаясь сухой
весны, на шаковыхѣ возвышенныхѣ паш-
няхѣ сѣмена посѣявѣ, запахали. Эшотѣ
запаханный ячмень удался сполькожѣ
хорошо, такѣ какѣ обыкновенно на низ-
менностяхѣ, поверхностно сѣемый. А
это приключеніе научаешѣ, что запахи-
Часть II. Отдѣл. 1. Р ваніе

ваніе и незапахиваніе посѣянныхъ сѣ-
менъ земледѣльцу не должно быть равно-
душно, и что должно въ разсужденіи сего
призывать въ совѣтъ внутреннее со-
стояніе пашенъ и припомъ господ-
ствующей погоды. Посему въ разсужденіи
послѣдней въ очень мочливыя весны на
многихъ поляхъ, на которыхъ впрочемъ
посѣвы запахивающъ, можешъ полезнѣе
быть, когда сѣяшь поверьхностію, т. е.
не запахивая послѣ.

- 6) На нѣкоторыхъ легкихъ и песчаныхъ
поляхъ, кои къ ношенію овса плохи,
сѣющъ въ глубокую осень рожь, кою-
рую называютъ по жнивью сѣнною. Это
значитъ то, что пашню подѣ нее, сѣ
которой въ то же лѣто рожь снята, не
пашущъ вземемъ и не двоятъ, но одинъ
только разъ вспахавъ, тошчасъ опять
обсѣвають рожью. Когда таковая паш-
ня будетъ нѣсколько правянисша, а опъ
того глудоватпа, тогда посѣянную рожь
не запахивающъ, для того что она сквозь
таковыя глуды прорахъся не можешъ.
Пашня сего роду, потому что опъ глудъ
имѣешъ зацщпу, прошивитъся въпрямъ,
и корни озимей не могутъ быть на ней
обнажены. Они оспахъся также въ слу-
чающееся потомъ сухое лѣто свѣжѣе,
нежели дважды и трижды вспахиванныя
лучшаго свойства пашни, какъ то при-
мѣчено лѣтомъ въ 1783 году. Ибо выше-
помянутая жнивенная рожь, не выклю-
чая

чая и той, которая посѣяна была уже въ Декабрѣ, вышла вдвое лучше предъ прочими въ озимомъ клину: она имѣла солому и колосья несравненно длиннѣе.

в) На пашняхъ только вышеписаннаго рода поступающъ въ таковыхъ мѣстахъ равномерно съ яровою рожью, которую сѣютъ еще въ началѣ Февраля (гдѣ снѣгъ въ это время сходитъ). Если же пашни будутъ очень легки, такъ что поверхность оныхъ не справянисла и не глудовала, тогда на оныхъ рожь эту запахивающъ. Равное происходитъ, когда пашня еще съ осени была передвояна, и отъ того меньше связности въ себѣ имѣетъ. Таковымъ образомъ пригошовилъ я осенью 1782 года загонъ земли, на которомъ высѣвается осмина сѣменъ, и которой въ то лѣто былъ подъ озимую рожью, дабы оной въ началѣ Февраля обсеять яровою рожью. Поелику я на здѣшнемъ полѣ издавна замѣшилъ, что оному больше пользы приносится, когда вывозимый къ убоженію навозъ, которой въ иныхъ мѣстахъ вдругъ вываливается, и съ одного разу на нѣсколько лѣтъ дѣйствіе свое оказываетъ, раздѣлять, и часть онаго ежегодно при каждомъ сѣвѣ класть въ землю; велѣлъ я часть сію навозу въ показанное время вывезть, пошчасъ запахать и послѣ того сѣять. Первое послѣдовало, а второе остановилось; пошому что опять

выпалъ снѣгъ и наспали морозы. У меня не было тогда собственно яровой ржи, а пошому опредѣлилъ я посѣять на эшомъ загонѣ озимую рожь; ибо еще въ 1772 году сдѣлалъ удачной съ оною опытъ, и въ эшомъ теорію Г. Профес. Бекмана (смотри его *Grundsätze der Deutschen Landwirtschaft* стр. 78.) нашелъ справедливою, что озимая рожь и яровая рожь соспавляютъ шолько ошродія одного хлѣба. За помянушымъ препяиствіемъ произвелъ я сѣвъ уже въ изходѣ Феврала, послѣ чего сѣмена за возобновившимися морозами еще нѣсколько недѣль пролежали, пока взошли. Послѣ шого не доспавало сему посѣву чрезъ 6 недѣль дожда, и долгое время спался онъ по землѣ, прежде нежели пошелъ въ ростъ къ верху, такъ что я опасался, чтобъ онъ въ эшомъ разѣ по позднему посѣву не пропалъ вовсе. Наконецъ началъ онъ ростъ, между тѣмъ какъ на смѣжныхъ загонахъ осенью посѣянная озимая рожь давно уже выколосилась. Однако расптніе моей ржи съ того времени послѣдовало тѣмъ скорѣе, и смѣжную рожь такъ она догнала, что шолько восьмью днями позднѣе цвѣсти начала. Пришомъ же оппустила она много подрости, которая вмѣстѣ съ нею росла, хотя впрочемъ сія подростъ, кою называющъ (въ Нѣмецкой землѣ) Майскою рожью, во время засухи или скорого роспу главной ржи

ржи обыкновенно ошспаеѣ и не выколашиваеѣся. Ошѣ сего вышла она гораздо гуще, и вѣ ужинѣ дала вдвое копенѣ предѣ смѣжною сѣ нею озимую рожью, равномѣрно какѣ и солому и колосья длиннѣе. Однакожѣ эѣо приписываю я главнѣйше навозу, вѣ коѣомѣ смѣжной ржи былѣ недосѣаѣокѣ, и поѣу обстоятельству, чѣо сѣя рожѣ не терпѣла такѣ называемой зимней болѣзни, коѣорая тогда повсюду сѣ озимую рожью случилась, и коѣорая больше была причиною небогашой жашвы, нежели засуха того лѣѣа. Чѣо же сѣя поздная рожѣ вѣ своемѣ сѣолько быстромѣ растѣннѣ превзошла яровую рожѣ и на свѣже унавоженной землѣ вѣ поѣмѣ полѣ посѣянную, эѣо должно приписатьъ первому ея посѣву, поѣому чѣо всякое хлѣбное зерно вѣ своихѣ слѣдующихѣ поколѣннѣяхѣ оѣчасу болѣе ошѣ своего начальнаго произхожденнѣ уклоняеѣся, и я на вѣрное думаеѣ долженѣ, чѣо сѣмена эѣой поздной ржи, когда ихѣ оѣять весною, по подобнѣю яровой ржи, посѣять, уже не таѣо скоро, но медленно расѣи будутѣ. Однако, какѣ и эѣа поздная рожѣ (пожѣ чѣо вѣ Росснѣ зеблевая) лучше обыкновенной яровой ржи умолошѣ даеѣ, могуѣ поѣому множайше Хозяева произвестѣ подобной оѣыѣ сперва вѣ маломѣ количествѣ, а особливо на таѣокихѣ пашняхѣ, кои во вре-

мя зимы подвержены выпрѣванію или
 вымоканію. Сіе только оспалось еще
 въ разсужденіи моего удачнаго опыту из-
 вѣдать: 1) можешъ ли шаковая поздная
 рожъ на пашняхъ неунавоженныхъ имѣть
 шаковой же скорой ростъ; 2) можешъ ли
 она на низкихъ, холодныхъ и чрезъ всю
 зиму въ мокротѣ и наводненіи спояв-
 шихъ пашняхъ взойти и рассти. Оба
 мои опыта были произведены на воз-
 вышенныхъ, песчаныхъ и теплыхъ свѣ-
 же унавоженныхъ пашняхъ. Наконецъ
 должно упомянуть и объ сей выгдѣ
 отъ шаковаго позднаго сѣву озимой ржи,
 что оный доставляешъ чистыя сѣмена;
 потому что я сѣялъ таковою рожью (ибо
 припомъ и эшо испышашъ хотѣлъ), въ
 которой была шестая доля сѣменъ хло-
 пушки правы (Хадеп), которой наши боль-
 шую частію низменныя поля очень под-
 вержены. Сіи за своею толстою рого-
 вашою лузгою взошли уже чрезъ четы-
 ре недѣли послѣ ржи, отстали рос-
 томъ, и были рожью такъ заглушены,
 что едва десятая доля изъ нихъ при-
 шла въ цвѣтъ. Но и разцвѣтшія растѣ-
 нія хлопущки во время сжатія ржи
 имѣли сѣмена очень мѣлкія и несовер-
 шенныя, кои въ грохотѣ отъ ржанныхъ
 зеренъ удобно отдѣлялись; доспѣлыя же
 сѣмена эшой сорной правы бывающъ
 толще ржанныхъ зеренъ, и потому ихъ
 никакимъ образомъ отъ ржи отдѣлить
 не

не возможно. Я не намѣренъ сѣмена этой поздней ржи сѣять весною по подобію яровой ржи, но хочу осенью вмѣстѣ съ озимой рожью, дабы увидѣть, сколько оныя опѣ обыкновенной озимой ржи опшлится. Но посѣю я ихъ въ самую глубокую осень; ибо считаю, что въ раннемъ сѣвѣ онѣ еще осенью пойдутъ въ трубку. Еслили сіе чаяніе, которое мнѣ очень вѣроятнымъ представляется, исполнится; то въ послѣдствіи пріобрѣтены будутъ такіе сѣмена, которыя можно будетъ разсѣвать тогда, какъ озимымъ сѣвомъ за недостаткомъ въ навозъ опоздаешь, а желаешь весь свой озимой клинъ или часъ онаго унавозить; ибо впрочемъ я держусь всегда ранняго сѣву больше, нежели позднаго, и тѣмъ не хочу безпечнымъ Хозяевамъ, какъ говорится, мостъ помостить.

г) Какъ глубоко сѣмена въ землю запахивать должно? составляетъ это вопросъ не маловажный. Еслили оныя попадутъ въ землю глубоко, не могутъ взойти. Можно, средственно полагая, глубину сію опредѣлить въ полтора вершка, и плугъ къ запахиванію сѣменъ такъ учредить, чтобъ оной, а особливо на твердой пошвѣ, не глубоко забиралъ въ землю. Изъ всѣхъ сѣменъ пшеница болѣе сноситъ глубокое запахиваніе.

д) При сѣяніи поверхностномъ, или сѣяніи по бороздамъ, состоить еще во мно-

гихъ мѣстахъ незнакомая погрѣшность въ земледѣліи въ томъ, что большая часть сѣменъ попадаетъ въ одни только борозды, отъ чего сѣмена препятствуютъ другъ другу вкореняться. Въ правилахъ теоретической домоводственной науки (на Нѣмецкомъ языкѣ) разсуждается объ этомъ очень справедливо таковымъ образомъ: Въ таковыхъ, подобно какъ бы по шнурку ошибныхъ длинныхъ линіяхъ, вырастающія хлѣбныя быліны имѣютъ сіе обстоятельство, что корешки, пускаемые сѣменами, въ глубинѣ очень между собою переплещаются, а отъ поверхности земной получающъ либо недовольно питанія, или въ случаѣ мокрой осени и зимы совсѣмъ согниваютъ, и что далѣе въ этомъ образѣ сѣянія не все поле хлѣбными растѣніями занимается, но только борозды чрезмерно; прочая же между оными находящаяся земля остается совсѣмъ праздною, на кошорой за недостаткомъ хлѣбныхъ растѣній, имѣютъ свободу вырастать травы простыя и сорныя. — Между тѣмъ по настоящему вся поверхность пашни во всѣхъ ея почкахъ и малѣйшихъ площадкахъ должна всевозможнымъ образомъ употреблена быть къращенію сѣменныхъ зеренъ, чего таковымъ неисправнымъ обѣваніемъ достигнуть не можно. — Сія погрѣшность, которую не можно считать малою, главнѣйше про-

произходитъ на твердой землѣ, на которой пропаханныя борозды оспающа-ся чисты, и за идущимъ плугомъ не засыпаются. Отверашишь погребность эту можно либо проходомъ легкой бороны предъ сѣянiемъ, дабы борозды опять нѣсколько землею дополнишь; или, что главное обстоятельство составляетъ, провести плугомъ подъ сѣвѣ очень узкія борозды. Когда же пашня будетъ столько тверда, что при вспахиваніи хотя бы плугъ устроенъ былъ для узкихъ бороздъ, будучи откалывающіеся широкіе и глубоко выворачивающіеся куски, въ этомъ случаѣ окажетъ услугу шиповатой капокъ благороднаго Хозяина и домоводства учителя Г. фонъ-Шенфельда (смотри его сельскую экономію и оной поправленіе на Нѣмецкомъ языкѣ спр. 180 - 184; равнобрно Лейбцигскіе *Intelligenz-Blatt.* 1768 С. 362.), чрезъ что не только пашня будетъ больше пріуготовлена, но болѣе всего равнообразному рассыпанію зеренъ будетъ способствовано. Если пашня будетъ не очень связная, на прим. болошной черноземъ, по которой сѣмый крупный ячмень не запахивающъ, но поверхностно сѣющъ, шамъ надлежитъ только поперегъ переборонить, дабы разсѣянные сѣмена изъ прямыхъ линий по бороздамъ выворотить, и больше оныя врознь раздѣлить. Ибо много-крашно на шаковыхъ низменныхъ пашняхъ

няхъ земля отъ зимней мокроты остаётся еще сполько связною, что борозды, подъ сѣвѣ прѣуготовленные, остаются числы, и ни мало не обваливаются. Гдѣ пшеницу сѣютъ на влажныхъ низкихъ пашняхъ, тамъ можно поступать таковымъ же образомъ. Здѣсь припомню я о невыгодномъ учрежденіи въ нѣкопорохъ помѣстьяхъ, изстари въ обыкновеніе вошедшемъ, нанимать поденщиковъ и оныхъ засавлять пахать удѣлами. А въ этомъ и состоитъ таковыхъ людей выгода, что они пахутъ широкими бороздами, дабы скорѣе кончить работу. И тогда надлежитъ опасаться таковой подложной работы, когда опредѣляютъ пахать подесятинно, или съ высѣву отъ четверика. Можно и собственнымъ запрягомъ и съ крѣпосными людьми впасать въ таковую же погрѣшность, когда опредѣляютъ время къ работѣ по часамъ, и когда прикащики по стариннымъ домовымъ запискамъ будутъ назначать, во сколько времени таковую работу кончить, а пошому работники для поспѣшности и будутъ пахать широкими бороздами. Опнудъ въ паханіи не должно належасть въ томъ, чтобъ опредѣленное число пашни въ день было взорано. Хозяину должно пещись о томъ сполько, чтобъ паханіе исправно и по надлежащему производилось. Когда же пашня по надлежащему лучшимъ

шимъ образомъ будетъ воздѣлана, примѣчая по тому надлежитъ въ домовыхъ книгахъ означать, каковаго количества работы можемъ мы по обстоятельству погоды опѣ нашихъ людей претовашъ.

е) Еще долженъ я Читателямъ моимъ объяснить, что значить сѣянiе зеблевое (по Нѣмецки *in die Auftrift*), по тому что оно только въ немногихъ мѣстахъ употребительно. Зеблевое сѣянiе производится только яровому хлѣбу, и состоитъ въ томъ, что пашню съ осени вспахиваютъ и забораниваютъ, весною же, какъ скоро снѣгъ сойдетъ, по гошовой пашнѣ разсѣваютъ. По состоянiю земли сей родъ паханiя можетъ быть не безвыгоденъ, и дѣло состоитъ лишь въ томъ, чтобы прѣугошовленная пашня имѣла довольно плошности, чтобы пропаханныя на ней борозды не завалились, или опѣ мокрошы не заплыли; ибо въ этомъ случаѣ сѣменъ не лзя будетъ хорошо заборонить.

ж) Еще на послѣдокъ можетъ быть вопросъ, сколько времени должно проходить между послѣднимъ паханiемъ и сѣвомъ. Г. фонъ Минхгаузенъ полагаетъ десять или четырнадцать дней, и присовокупляетъ къ тому, что землѣ прежде обсѣянiя должно хорошо осѣсть. Онъ говоритъ далѣе: чѣмъ шверже будетъ дно земли, тѣмъ лучше; когда по-

послѣ паханія приплющивъ землю дождемъ гладко, и такъ твердо, какъ шокъ, эшо не вредитъ. Борона учинитъ землю довольно рыхлою, сѣмя легко можетъ попастъ довольно глубоко, и мякитъ земли по часпомъ перепаживаніи оста-
нущя довольно рыхлѣ къ посѣву озимаго хлѣба. (Здѣсь теорія сѣя требуетъ перемѣны. Сѣмена, когда оныхъ не запахивающъ, борона зарытъ глубоко не можетъ: большая оныхъ часть учиняется добычею пшницъ, кой часъ нижній слой воспріиметъ великую твердость. Эшо правило не общее, но служитъ шокмо для нѣкоторыхъ мѣстъ. Легкія или песчанья пашни могутъ недѣли три и больше, естли дождь отзвердѣлости въ нихъ не приключитъ, лежатъ до посѣву, пока довольно плотно осядутъ.) Съ яровымъ же хлѣбомъ напрошивъ уже великое различіе: оный должно сѣять по свѣжимъ бороздамъ; сѣяшель непосредственно слѣдуетъ за сохою, за онымъ борона, а за сею катокъ, дабы зимняя влага совершенно въ землѣ осталась. (И эта теорія моей напрошивъ, копорая совѣщаетъ запахиваніе яроваго хлѣба, естли пашня не очень рано будетъ учреждена; смотри С. §. 134.) Въ разсужденіи озимаго хлѣба не вредитъ эшо, когда поле послѣ посѣвняго паханія обростетъ травою: борона оную выпаскаетъ, а сорныя тра-

вы пропадутъ чрезъ зиму. (Въ этомъ мѣстѣ многіе искусные Хозяева вопросятъ, какимъ образомъ пашня чрезъ 10 или 14 дней можетъ покрыться правою, развѣ то будетъ правянисная и довольно очищенная пашня. Промежки въ теоріи тѣмъ больше открываются, что поверхностное сѣянiе основанiемъ полагается, и борона должна вытаскивать сорныя травы. Если оная производитъ сѣе, что будетъ съ разсѣянными сѣменами, кои при вытаскиваніи многихъ травъ сдвинувшись съ того мѣста, на которое попали, съ правою и ея корнями сплутаются, и слѣдственно хлѣбъ взойдетъ на одномъ мѣстѣ рѣдко, а на другомъ густо, а именно тамъ, гдѣ борона будетъ вытаскивать и вычищать. Сверхъ того было бы уже очень поздно оставивъ вытаскиваніе сорныхъ травъ до забораниванiя посѣянаго хлѣба, и прошивно то опытамъ, чтобъ сорныя травы зимою погибали. Не отъ морозовъ, которые сорныя травы, какъ довольно извѣстно, больше выдерживаютъ, нежели озимой хлѣбъ. Не отъ засухи; ибо хотя осенью дождей не будетъ, но долгiя осеннія ночи довольно влаги доставляютъ растѣніямъ; такъ что опчаспи нѣсколько подорванные, часпью же совсѣмъ непронуженные корни сорныхъ травъ удержаться могутъ. Какое было бы счастiе, для травяни-

вянистыхъ пашенъ въ особливости, на копорыхъ пшеницу не лзя бы довольно поздно посѣять, чшобъ борона напослѣдокъ не совершила при посѣвѣ означеннаго полезнаго дѣйствія; однако надлежитъ думать, что описанная здѣсь теорія изшела не съ пера столько искуснаго Минхгаузена, но его помощника, о которомъ упомянулъ онъ въ своемъ домоводѣ.) Рожъ при разсѣваніи должна звѣнѣть и къ верху подпрыгивать. (Сего опъ обросшей правою пашни ожидать не можно.) Есль старинное правило, чшобъ рожъ сѣять въ пыль, а пшеницу въ грязь. Но лучше шу и другую сѣять въ сухую землю. —

Г. *Умноженіе плодоносіе сѣменъ посредствомъ навознаго щелоченія.*

Во многихъ экономическихъ книгахъ, а особливо старинныхъ, многое говорено объ напипаніи сѣменъ нѣкоторымъ составомъ, или художественною приправою. Во дни наши также нѣкоторые хозяйства Училиши, не упоминая о славныхъ угобзительныхъ соляхъ Франкфуртскихъ и Кренцбургскихъ, опдали похвалу намачиванію сѣменъ къ множайшему плодоносію нѣкоторыми угобжательными веществами. Я приведу здѣсь только способъ Г. Бертоанда, которой пользу щелоченія пшеницы въ своихъ элементахъ земледѣлія (Elemens d' Agriculture) выхваляетъ таковымъ образомъ: Кажется, что сѣмена,

ко-

когда ихъ за долго предъ сѣянiемъ въ воду положишь, дабы оныя шѣмъ способнѣе ко всходу въ землѣ учинились, могутъ шеряшь нѣчто изъ своей силы, какъ-то доказываешь вкусъ и запахъ воды, въ кошорой они лежали. Но составъ, кошорой я совѣтую, (оной есть довольно у насъ извѣстной къ предохраненiю пшеницы отъ голови, и состоишь изъ навозной жижи, извести и золы), болѣе маслянь, нежели вода, и дѣйствiе онаго по опытамъ состоишь въ томъ: 1) что онъ сохраняешь зерна отъ грызенiя насѣкомыхъ, кои къ онымъ не прикоснутся. (Но пшцы, какъ-то вороны, журавли, голуби и проч. напрошивъ дѣяшь шакowymъ образомъ нащелоченныя зерна охотно.) 2) Онъ сберегаетъ осьмую долю сѣменъ, и даже часть навоза; 3) сѣменамъ, проникая оныя, сообщаетъ силу и бодрость; 4) онъ доспавляетъ молодымъ корешкамъ тогда, какъ только выходятъ оныя изъ щелухи, доспапочное пианiе; 5) отвращаетъ въ хлѣбѣ головию; 6) учиняешь, что сѣменные растѣнiя съ самаго начала получають силу росту, берутъ скоро поверхность надъ сорными шравами, и оныя въ самомъ началѣ ихъ задавляютъ; 7) наконецъ сѣменное растѣнiе, получивъ съ самаго своего младенчества крѣпкое сложенiе, удерживаетъ оное во всю жизнь, подобно младенцу, воспитанному добрымъ матернимъ молокомъ.

Ничего бы не могло быть лучше, когда бы эшопѣ и шому подобные составы все вышесказанное исполняли, и даже часпѣ навозу замѣняли бы. Поелику я эшопѣ составъ чрезъ 30 лѣтъ при сѣянїи пшеницы въ предохраненїе оной отъ головни, и отъ которой онѣ не всякой разъ ее охраняетъ, какъ о томъ упомянуто будетъ въ слѣдствїи, употребляю, но не могу сказать, чѣмъ щелочиваемыя онымъ сѣмена росли скорѣе, нежели нещелоченныя. Главная причина, для которой нѣкоторыя Хозяева здѣшней округи щелоку сего никогда употреблять не хотятъ, состоитъ въ томъ, что они долговременными опытами познали, что хорошо унавоженная и хорошо ухаженная пашня, естли будетъ обсеяна добрыми сѣменами, и не послѣдуетъ прошивной погоды, надежды сѣятеля не оставитъ втунѣ. А чтобы надежду нѣкоторыхъ неискуившихся еще Хозяевъ на таковое напityванїе сѣменъ опиятъ еще болѣе, и поощрить ихъ вмѣсто того къ доброму воздѣлыванїю пашенъ, каковому неисправленїю думаютъ пособить шоль легкимъ средствомъ, присовокуплю я здѣсь заключенїя о томъ Г. Хатемана, на собственныхъ его опытахъ основанныя, которой въ своемъ Land = Wirtschaftlichen Haus = Halter на стр. 432. читателей своихъ наставляетъ о томъ слѣдующимъ образомъ: Я долженъ еще опкрыть мои мнѣнїя, каковыя имѣю я о на-

мачи-

мачиваніи сѣменныхъ зеренъ, которое во многихъ странахъ производитъ великой шумъ, и гдѣ твердящъ, сколько расплождается напоенное таковымъ добрымъ ушучненіемъ сѣмя, и есѣли не споричной, то многокрашной плодъ приноситъ, и даже что при эшомъ можно обойтисѣ безъ обыкновеннаго уваживанія земли. По истиннѣ была бы то прекраснѣйшая вещь, есѣлибѣ только имѣла она основаніе, и есѣли бы во исполненіи оной находились шѣ великія пользы, кои не искусные люди шокмо въ одномъ мозгу своемъ высидѣли, и по воображенію своему нашли дословѣрными. Я производилъ опышны какъ въ озимомъ клину надъ рожью, такъ и въ яровомъ надъ ячменемъ, наблюдая всѣ подробносш; предписываемыя правилами таковаго сѣменъ напоенія. Но въ слѣдствіи нашелъ, что земля, въ которой посѣяны были таковыя напитанныя сѣмена, лишила ихъ вскорѣ эшой малой сообщенной имъ силы, и повергла оныя въ нужное сосшояніе. Сѣвъ эшотъ уподобляется какъ бы свадебному пиру, и угощается въ первой день сѣ лучшей поварни и лучшаго погреба; на другой же и въ прочіе дни отвращаетъ руку и оставляетъ голодовать. Земля, которая должна сѣменамъ доставлять надлежащее питаніе, вмѣсто шого высасываетъ и послѣднія сообщенныя сѣменамъ силы, такъ что когда сверхъ шого слу-

чишя дождь, изъ всего онаго славнаго запаса ничего не оспанеися. Это бѣд-
ное состояніе приключаетъ, что сѣмена
опнюдѣ не имѣютъ столько силы, чтобѣ
въ надлежащую пору прораспи; но это
напишанное сѣмя появляется всходомъ
мало по малу, а не рѣдко двумя днями поз-
же сѣменѣ ненамачиванныхъ или неснаб-
женныхъ шаковымъ добрымъ обѣдомъ. Не
худо пошому оспашься при шаринномъ
обыкновеніи, и снабжатъ землю обыкно-
веннымъ унавоживаніемъ. Естли земля
находися въ состояніи посѣяныя сѣ-
мена, такъ какъ мать младенца, воспашатъ,
все будетъ хорошо. Но когда сѣмена, бывъ
какъ бы младенецъ, принуждены будутъ
питать мать свою, не чему тогда быть
доброму. Разсмотримъ только состояніе
сѣменѣ, произведенныхъ пучною хорошо
угобженною пашнею: оныя красивы, здо-
ровы и одарены доброю естесвенною си-
лою. Но какая будетъ изъ всего шого поль-
за, естли попадутъ они въ шощую зем-
лю? Во время жатвы плодъ оныхъ пред-
ставится въ жалостномъ видѣ, и многія
зерна окажутся погибшими и замерзши-
ми. Самые сѣменные врачи сего не отверг-
нутъ, а пошому легко заключить, что
надлежитъ заключать о намачиваніи сѣ-
менныхъ зеренъ, коимъ слѣдуетъ быть
посѣянымъ въ полѣ. Но совсѣмъ иное дѣ-
ло, когда сѣменной хлѣбъ класть въ во-
ду на шощъ конецъ (это не значить уже
нама-

тому совѣтую, чтобъ онѣ сѣмена, въ разсужденіи сообщаемыхъ онымъ острыхъ приправъ, не мочилъ въ оныхъ такъ, чтобъ плавали, но только опрыскивалъ или смачивалъ, и перемѣшивалъ послѣ лопашою. Когда просная намочка или настойка изъ травъ и сѣменъ можешъ извлекать ихъ клѣвистыя, спиртовыя и смолянистыя части, а особливо когда въ водѣ, употребленной къ намоченію, естъ соли и проч. какъ на примѣрѣ содержишъ въ себѣ ѣдкая извѣстная вода; то многія изъ намоченныхъ зеренъ должны необходимо учиниться невсхожими, или произвѣсти только слабыя растѣнія. Такъ случилось недавно съ однимъ моимъ пріятелемъ, которому епарой бродящей химикъ выхвалилъ и пріуготовилъ такую намочку. Думая, что полезнаго дѣла не лзя производить довольно, мочилъ онѣ сѣмена въ эшомъ сославѣ день и ночь. Слѣдствіе изъ того было, что едва четвертая доля сѣменъ сихъ, не взирая на упавшіе тогда дожди, возшла.

Н. Забораниваніе посѣву.

Обсѣянную пашню пробораниваютъ, какъ для закрытія сѣменъ землю, такъ и для уравниія оной. Сіе должно производимо бытъ вдоль и поперегъ, такъ чтобъ не оспалось ни малаго промежка, а особливо около межей и на поворогахъ, дабы ни одного зернушка не оспалось не-

закрышаго, которое могло бы погибнуть и учинишься добычею пшицѣ.

Когда заборанивается плотная связанная земля, прошаскиваютъ борону разѣ до шести по пашнѣ: сперва поперегѣ взадѣ и впередѣ, потомѣ вдоль сверху и снизу, и напоследокѣ опять поперегѣ отѣ одного бока къ другому. Когда же пашня будетѣ меньше плотна и связана, довольно по оной борону проволочѣ чепырежды, а именно: сперва по ширинѣ взадѣ и впередѣ, потомѣ по длинѣ разѣ, и послѣ еще поперегѣ. На легкихѣ поляхѣ довольно бороненія вѣ два или три раза.

1) Когда пашенныя десятины къ поперечному бороненію узки, надобно смотрѣть, не можно ли оныхѣ боронитѣ излучиною или цигцакомѣ.

2) Еслии сѣяно по свѣжему навозу, долженѣ боронильщикѣ, волоча борону, по часту оную приподниматѣ, дабы навязующіе вѣ зубѣ бороны навозныя клоки не волочились на нѣсколько разспоянія; ибо чрезѣ то не токмо пашня дѣлаеишя шероховатою, но и сѣмена спаскиваютѣ вѣ кучу. Еслии борона вытягиваетѣ корни малаго повою правы, тоже должно наблюдать. Когда же бороненіе производишя вѣ нѣсколько боронѣ, запряженныхѣ лошадьми, одна за одною, тогда составляетѣ должность задняго работника бороны приподниматѣ

и вычищать, также лошадей сзади подгонять и содержать въ порядкѣ.

3) Посѣвъ, забораниваемый по мокрой и мазиковатой пашнѣ, больше подвергается неурожаю, нежели въ совершенно сухую землю. Когда сѣмена будуще запаханы, и послѣ упадутъ сильные продолжительные дожди, опскладываютъ бороненіе до тѣхъ поръ, пока земля опять просохнетъ. Если же дождь ипши не перестанетъ, и вовремя 6 или 8 дней не случится ведренаго часу, такъ что землю должно будетъ проволочь легкою бороною; то озимой хлѣбъ лучше всего оставишь совсѣмъ не заборанивая. Если же сѣмена разсѣяны поповерхностно на опшвердѣвшей пашнѣ, а время за продолжающимися дождями не терпѣло отсрочки въ сѣвъ, тогда заборанивай посѣвъ въ таковую мочливую погоду легкою бороною въ нѣсколько разъ по длинѣ десятины, но не окруженіемъ и не поперегъ.

4) Не составляетъ также вреда, что въ озимомъ клину глыбы, когда только оныя не велики, озими прикрываютъ, и всходу оныхъ мѣшаютъ, когда останутся не раздроблены бороною; ибо морозъ, снѣгъ и дождь въ печеніи зимы ихъ раздробляетъ и разпускаетъ. Ганное. домоводецъ повѣствуетъ, что одинъ крестьянинъ ему сказалъ: глыбы служатъ ржи печкою, и присовокупляетъ къ

къ тому, что зимою съ нихъ смыва-
мая земля садится на корни молодыхъ
распибнѣй и оныя укрѣпляетъ.

- 5) Есть пашни, кои отъ многихъ дождей по окончаніи сѣву могутъ получить только швердую скорлупу, что восходящія сѣмена пробить оной не могутъ, и отъ того въ землѣ согнивать должны. Я не однократно уже дожиль такого случая въ здѣшнемъ мѣстѣ. Какъ здѣсь въ разсужденіи правянистыхъ пашенъ озимую пшеницу сѣютъ въ исходѣ Октября, то черепокъ отъ замерзанія поверхности такъ швердую пашню учинялъ, что ози́ми онаго пробить не могли. Въ такомъ случаѣ необходимо нужно пашню проборонить легкою бороною, чтобы сѣменамъ облегчить пробиваніе земли при всходѣ.

- 6) Ямень и овесъ надлежитъ въ не многіе дни послѣ паханія заборонить. Борона вышаскиваетъ тогда уже проросшія молодыя растѣнія сорныхъ травъ, а особливо сурепника. Даже къ совершенному изстребленію сурепника бороненіе можно повѣпорить, еслили по времени оной опять опчаси покажется. Какъ боронѣ въ этомъ случаѣ не должно хващать глубоко, берутъ для сего бороны не шяжелыя; ибо сурепникъ высыхаетъ и отъ того единственно, когда нѣжные его листки будутъ разорваны или раздавлены. Овсу не вредитъ боро-
- С 4
- неніе.

неніе, хотя бы онѣ уже въ палецѣ длиною выросѣ. Можно и кромѣ намѣренія въ изпребленіи сурепника бороненіе повторять для того, какѣ-то и въ разсужденіи озимей необходимо нужно, чтобѣ разбишь затвердѣвшую поверхность пашни, мѣшающую всходамѣ хлѣба. Производишь же это главнѣйше, когда весна мокра, и холодѣ съ тепломѣ перемѣняются. Это проволакиваніе легкою бороною должно производишь въ сухой день, и когда земля суха. Когда же въ изходѣ весны господствуетъ сухая погода, пробораниваніе это должно производишь надѣ вечерѣ.

1. Укатываніе послѣ бороненія.

Есть глинистыя и суглиняковыя пашни, на коихѣ глыбы однимѣ бороненіемѣ раздроблены бышь не могутѣ; почему кашокѣ должно брать въ помочь, и онымѣ землю уравнивать и дробить. С. §. 129.

- 1) Такѣ называемый шиповашый кашокѣ, о которомѣ уже упомянуто, служитѣ опмѣнно на пашняхѣ связныхѣ; ибо бывѣ снабженѣ желѣзными зубцами, въ 2 вершка съ половиною длины, можетѣ самыя твердыя глыбы легко раздроблять. Другой родѣ кашковѣ, называемой у Нѣмцовѣ вендельбокѣ, которой круглѣ и гладокѣ, употребляется на плотныхѣ пашняхѣ предѣ посѣвомѣ и послѣ, для раздавливанія глыбѣ и уравни-

вниванія земли; также чтобъ укрѣпить пошву земли къ лучшему укорененію хлѣбныхъ растѣній, и къ лучшему прикрытію сѣменныхъ зеренъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ есть обыкновеніе, вмѣсто кашка большія глыбы разбивать деревянными на долгихъ рукояткахъ насаженными чекмарями. Въ первой Части Хозяина кашокъ совѣщиванъ къ употребленію по обсѣяніи и на легкихъ песчаныхъ пашняхъ, дабы чрезъ то придасть онымъ больше плошности къ досовѣрной пользѣ посѣянаго на нихъ; понеже шаковыя поля отъ того худой урожай приносятъ, что отъ природы не имѣютъ въ себѣ связи и плошности.

- а) Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, имѣющихъ плошную глинистую пашню, освобождаются укашыванія кашкомъ двойнымъ бороненіемъ, тяжелою и легкою бороною. Тяжелая борона, которую двумя и тремя лошадьми таскаютъ, проволасывается, впервыхъ по пашнѣ; потомъ слѣдуютъ легкія бороны, равномерно желѣзными зубцами снабженныя, и каждую изъ оныхъ таскаетъ одна лошадь. Подростокъ ѣдетъ верхомъ на лошади, въ первую борону впряженной, а двѣ или три слѣдуютъ за нимъ съ боронами, доброю рысью. Скорость ѣзды въ этомъ бороненіи производятъ, что всѣ глыбы, коихъ раздробленія тяжела

желая борона не довершила, раздробляюща.

- 3) Укашываніе кашкомъ должно производимо бысть, сколько возможно, по сухой землѣ. Когда пашня мокра и мазикована, тогда гладки къ кашку прилипающъ, учиняющъ его не гладкимъ, и волоченіе опягощающъ. Вредитъ же кашокъ на мокрой землѣ и сѣменамъ, такъ что оныя взойши не могутъ. Также и во время сухой погоды укашываніе должно производитъ не рано по утру, и когда роса еще не обсохла: потому что въ эту пору земля равномерно къ кашку прилипаетъ. То же должно наблюдать и на самомъ легкомъ песку, и не прежде начинать укашываніе, какъ роса обсохнетъ.
- 4) Когда земля нѣсколько плошна, можно упошреблять и гладкой кашокъ; когда сурепникъ взойдетъ, проволочить онымъ, для раздавленія слабыхъ листковъ сурепника, и себля сѣ корнемъ пропадающъ.

К. Отводъ водъ съ обсеянныхъ пашень.

Когда вода въ зимніе мѣсяцы и безъ морозовъ только нѣсколько дней на озимяхъ постойтъ, оныя часью отъ того пропадающъ, что выпрѣваніе или вымоканіе называется; часью же хоша и удержатся, но очень ослабѣющъ, и принесятъ несовершенную солому и колосья.

Для

Для чего топчасъ по посѣвѣ дѣлающъ разнаго рода опводы, кои излишнюю мокроту въ себя пріемлющъ, и съ пашенъ опводишь могутъ. *С. §. 136.*

1) Пашенныя гряды, кои хотя боками своими подъ воду попастъ могутъ, должны сную опводишь въ углубленіе межниковъ десятины. Есѣли оныя во время бороненія, есѣли не совсѣмъ, то хотя опчаси, засыпаны будущъ землею по мѣстамъ, послѣ бороненія надлежитъ ихъ опять пропахать, и шѣмъ привести къ принятію воды съ грядъ въ способность: вещь, копорую во многихъ мѣстахъ пропускающъ, а особливо гдѣ думаютъ: кто знаетъ, будущъ ли зимою опшепели? А когда оныя послѣдуютъ, чѣмъ поправить уже вредъ, отъ того произходящій? Не полагаясь на неизвѣстное, по совершеніи всего сѣву долженъ пахарь подѣлать водоопводъ сохою или плугомъ, и межки довольно глубоко пропахать. Когда по опытамъ извѣстно будетъ, что по обиспоятельствамъ низменнаго положенія и напеканія воды съ другихъ возвышенныхъ мѣстъ поспребно будетъ межки сдѣлать глубже обыкновеннаго, тамъ должно плугомъ пройши раза два по одной бороздѣ, дабы оную вынуть довольно глубиною. Можно же въ нѣкопрыхъ мѣстахъ и лопашою закраскъ бороздъ сихъ отъ пашни прокопать, чтобъ

вода въ сѣи отверзтія скорѣе съ пашни въ ровокъ сбѣгала.

- 2) Не рѣдко бываетъ еще не достаточно вышписанныхъ опводныхъ ровковъ по межникамъ, но по обстоятельствуамъ должно будетъ по всему полю, и даже по самымъ обсѣянными мѣстамъ водоводныя борозды проложить, дабы воду привести къ такому мѣсту, гдѣ она по наклону поля спекаетъ должна. Въ разсужденіи сихъ поперегъ пашенныхъ грядъ пролагаемыхъ водоводныхъ бороздъ тоже припоминается производить, что сказано подъ № 1 о межникахъ.
- 3) Гдѣ находясь полевые каналы для опводу воды, припоминается, чтобъ оныя заблаговременно еще лѣтомъ вычищать. Когда же во время сѣву случится, что оныя въ нѣкоторыхъ мѣстахъ пообваляшся, или засоряшся землею, такъ что споку воды возпрепятствуется, не должно пропускать и въ это время оныя вычиспить, дабы польза отъ нихъ не остановилась.
- 4) Когда по обсѣянному полю лежатъ дороги и сѣзи, должно оныя поправить, еслили только не учинено сего лѣтомъ, и края оныхъ такъ возвысить обваломъ, чтобъ проѣзжіе съ дороги сбиваться и хлѣбу вреда наносить не могли. На низменныхъ поляхъ всего лучше около дорогъ рвы содержать, дабы чрезъ шо

дорогу содержать сухою и способною къ ъздѣ.

- 5) Когда въ зимнее время глубокой снѣгъ озами покроешъ, и водяныя борозды и межники снѣгомъ завалишъ, должно оной изъ послѣднихъ не упуская время, лопатами вычистишь (*), чѣмъ снѣговая вода во время таянїя оными спекашъ могла, чего не можетъ быть, естли водяныя борозды будущъ забишы снѣгомъ.
- 6) Гдѣ лежитъ чрезъ чью пашню небольшая или проѣзжая дорога, тошъ не долженъ допускать, чѣмъ въ зимнее время прокладывали санную дорогу по посѣяннымъ мѣстамъ, (какъ то не рѣдко производитъ при возкѣ дровъ и навозу), хотябъ и очень глубокой снѣгъ на нихъ лежалъ; ибо чрезъ это снѣгъ къ озимямъ очень плотно пригнѣшается, и отъ того во время тали разтаиваетъ нѣсколькими днями позже прочаго снѣга. Отъ сего озами либо совсѣмъ вымокаютъ, или такъ ошстаютъ, что эту полосу, пока хлѣбъ стоитъ еще на корнѣ, всегда оплечить можно, и узнать, гдѣ лежала дорога. Производитъ по се-
му

(*) Сие удобно только въ странахъ, гдѣ снѣги бывающъ мѣлки и лежатъ короткое время, а не въ Россїи, въ которой снѣги выпадаютъ по нѣкоторымъ мѣстамъ аршина въ два глубиною, и гдѣ частыя метели прокапываніе межниковъ учиняетъ щещнымъ.

му великой вредъ, когда таковая дорога, какъ не рѣдко случается, будетъ проложена вдоль цѣлой десятины. Если случится самому нужда по озимямъ своимъ ѣздить на саняхъ, не должно всегда по одному слѣду, но перемѣняя мѣсто, и требовавъ того же и отъ другихъ, если позволишь имъ проѣзжаясь по своимъ десятинамъ. Когда земля подъ снѣгомъ совсѣмъ не замерзнетъ, тогда и еще опаснѣе прокладывать по оной санной путь. Я припоминаю о семъ случайно; для того въ чтеніи упражняющіяся неискусившія еще въ Хозяйствѣ особы могутъ усмотрѣть совсѣмъ не то изъ Тоалдова удоспоеннаго награжденія сочиненія, подъ заглавіемъ: *Witterungslehre für den Feldbau*, въ которомъ онъ говоритъ: Когда зимняя снужа будетъ не такъ чрезмѣрно велика, чтобъ могла умертвить растѣнія, что рѣдко бываетъ; тогда въ разсужденіи хлѣбныхъ кореньевъ нѣтъ никакой заботы, если только оныя не совсѣмъ обнажены. Въ Швейцаріи найдено, что гдѣ снѣгъ былъ крѣпко снѣженъ и смерзся, ячмень и проч. на тѣхъ мѣстахъ лучше росъ. Поелику Тоалдо сему не былъ очевидцемъ, тѣмъ меньше ему въ этомъ случаѣ вѣрить можно. Я въ здѣшнихъ мѣстахъ какъ на твердыхъ, такъ и рыхлыхъ пошвахъ земли видѣлъ сему противное, и нашелъ, что санныя дороги

и пешеходныя снѣзи находящимся подъ снѣгомъ озимямъ были очень вредны.

- 4) Случается въ нѣкошорыя годы, что при шаянїи снѣговъ оказываются кой-гдѣ мѣсечки, кажушїяся какъ бы паушиною покрытыми, и держатся долѣе прочаго снѣгу, а тѣмъ озимямъ вредны бывающѣ. Должно таковыя мѣсечки, есшлы на другихъ мѣстахъ озими уже обнажились, разрушать: это произойдетъ, когда оныя посыпать мякиною, или по крайней мѣрѣ разгрести граблями.

Л. Признаки добрую надежду подающихъ озимей и хлебовъ.

Между Хозяевами нѣтъ ничего обыкновеннѣе вопросовъ, каковы въ вашихъ мѣстахъ озими? Конечно производяшъ оныя по тому, что посѣвы чрезъ всю зиму и лѣто многимъ опасностямъ подвержены бывающѣ, и сколькожъ могушъ быть неудачны, сколько хороши. Между тѣмъ досповѣрно и то, что сначала худо расшущїя озими мало подающъ о себѣ надежды; ибо прошивныхъ зимнихъ встрѣчъ меньше переносить могушъ, нежели тѣ, кои оказываютъ въ себѣ всѣ признаки бодроспи. На таковыя заблаговременно можно уже имѣть упованїе. А какъ Хозяевамъ весьма нужно въ разсужденїи будущей жатвы заранѣе расчены веспи, должно онымъ вѣдать, на чемъ оныя основаться могушъ. Господинъ фонъ Минхтаузенъ признаки добрымъ хлебамъ изъ всѣхъ училищелей домо-

вод-

водства почнѣе показалъ. Я послѣдую здѣсь его порядку, и какъ нужно побольше объясню, такъ и недостающее дополню. Но показанной писатель хотя въ примѣрѣ взялъ одну только ржаную озимь, которая по предписанію его порядочно учреждена въ посѣвѣ; однако главные мѣста могутъ употреблены быть въ признаки и для прочихъ хлѣбовъ. Я спешу писать его собственными словами, а мои объясненія и прибавленія включу, означивъ скобами вмѣстительными.

1) Вышепредписаннымъ образомъ учрежденная въ посѣвѣ рожь въпервыхъ должна долго въ землѣ лежать, прежде нежели пророснетъ. (Это происходитъ единственно отъ того обстоятельства, что сѣмена въ сухую погоду въ землю брошены. Припомъ зависитъ это отъ множайшей или меньшей внутренней влажности пашни, отъ свойства погоды, и отъ могущихъ послѣ сѣву упасть дождей, такъ что сѣмена нѣсколькими днями ранѣе или позднѣе прорастаютъ.)

2) Она должна сперва опустить сильной корень, прежде нежели ростокъ вверхъ пойдетъ. (Собственно называютъ начало и разположеніе изъ сѣмени произходящаго расшнїя, съ его листьями, стеблемъ и корнемъ, *ростокъ*, которой имѣетъ двѣ части. Простая, гладкая и внизъ растущая бываетъ *корень*,

а шелуховатая къ верьху простирающаяся часть производишь стебель и листь, изъ кошорыхъ мало по малу полное растѣнїе образуется. Такъ называемые *сердечные листы* выходятъ побочъ роспка, засыхающъ и сваливаясь, послуживъ сначала роспку первымъ питанїемъ и защипкою отъ спужи и жару. Влажностъ и теплоша возбуждающъ въ сѣменномъ зернѣ броженїе, отъ чего стебель, листь и корень или роспокъ разпростирающъ; произшедшее изъ зерна молоко, кошорое прежде составляло муку, сосущъ яко первое питанїе, и чрезъ то изъ сѣменной кожицы вырасться могутъ. Какъ скоро отъ вникающихъ съ наружности мокрощъ размягченная кожа сѣмени преснестъ, корень простирается къ низу въ землю, и принимаетъ отъ оной питанїе, а стебель идетъ вверхъ, и въ сравненїи съ корнемъ пребуещъ больше или меньше времени изъ земли вырасться или показаться, въ разсужденїи шого, глубже ли или мѣльче сѣмя въ посѣвѣ въ землю попало; равномѣрно шверже или слабѣе, плошнѣе или связнѣе поверхностъ земли будещъ, и позволишь пробиванїе сѣменнымъ спичкамъ или всходамъ.)

- 3) Она вообще больше растетъ въ корень, нежели къ верьху. (Чтобы могли произойти хорошіе коренья, надлежишь
- Часть II. Отдѣл. 1. Т а)

а) сѣменному зерну саму по себѣ быть здорову и совершенну. Ибо чѣмъ оно слабѣе, тѣмъ слабѣйшіе опуститъ и корни; для того что первое основаніе или ростокъ, изъ чего корень, сѣбель и лисы производящъ, находишся въ зернѣ. А понеже, какъ выше уже упомянуто было, оной, подобно младенцу матернимъ молокомъ въ матернемъ чревѣ питається, выходитъ изъ того, что полное зерно сѣменное содержишъ въ себѣ довольно муки и изъ оной производящаго молока для снабженія ростка питаніемъ. б) Когда изъ сѣменной кожицы выдравшійся корешокъ найдетъ во второй своей матерѣ, землѣ, довольно питанія, укрѣпляется онъ тѣмъ больше. Хорошо приготоовленная и чрезъ навозъ добрыми папашельными часъми обогащенная пашня пріемлетъ корни расшѣннй лучшимъ образомъ, укрѣпляетъ и приводитъ къ нимъ изобиліе питательныхъ часпей. Почему таковая пашня, предшесшимъ обработаніемъ довольно мягкой и рыхлою учиненная, не токмо просширанію корня позволяетъ, но и дѣлаетъ, что тончайшія отъ главного корня простирающіяся въгви, или такъ названная волосень, съ нѣжною землею соединяется, длиннѣетъ, и онъ часу толщѣетъ, а чрезъ то стволу и листамъ всегда больше питанія изъ земли приводитъ можетъ.)

4) Она не перерастаетъ, и до зимы не выбѣгаетъ слишкомъ. (Пашня, слишкомъ унавоженная, или посредствомъ тука пресыщенная пищательными частями, производитъ переростъ ржи. Можетъ это быть, когда съ излишествомъ навозу перевалено, или хотя въ количествѣ не много, но въ качествѣ прескуплена мѣра. Принявъ, что кромѣ воды соль и масло составляютъ пищательныя части растѣнія, то послѣднее, а именно масло, когда онаго посредствомъ угобженія съ излишествомъ попадетъ въ пашню, учиняетъ, что рожь перерастаетъ и выходитъ пусто-зерноватая. У кого есть таковой очень тучной навозъ, должно онаго класъ поменьше; или по свѣжему сему навозу сѣять таковой плодъ, коимъ перерости не можетъ. Таковы по Рейххаршовой пашенной системѣ, есѣли гдѣ она принята, или гдѣ при острѣшеніи черезполоснаго владѣнія введено быть можетъ, капуста или корневые растѣнія, кои перерости не могутъ. Послѣ оныхъ во второй или шредій разѣ на таковой вдругъ тучно угобженной пашнѣ могутъ слѣдовать хлѣбы, кои уже не перерастутъ. Далѣе переросшій хлѣба можетъ послѣдовать, когда не надлежащій хлѣбъ на очень жирной землѣ будетъ посѣянъ. Есѣли посѣять, на прим. рожь на землѣ пшеничной, рожь есѣ-

сѣвнымъ образомъ на оной перерос-
сешъ. На послѣдокъ, можешъ также
посѣянное переросши; когда тучная и
сильная земля будешъ обсеяна очень
рано; какъ то въ началѣ этой главы
поставили мы за правило: что самыя
нуждшія пашни надлежитъ обсеивать
ранѣе, ибо оныя имѣютъ въ себѣ мало
силъ къ бодрственному растенію по-
сѣяннаго на нихъ, и чрезъ раннее посе-
яніе должны выиграть время, чтобы сѣвъ
на нихъ усилился и довольно уклонился
противу припадокъ зимней погоды.)

5) Добрый ростокъ ржи во исходѣ своемъ
оказываешся темно-красноватымъ, и дол-
го удерживаешъ этотъ цвѣтъ, между
тѣмъ какъ другая въ то же время по-
сѣянная рожь давно уже зеленѣетъ.
(Это весьма вѣрный признакъ здороваго
и бодрого ржаной зелени растенія. Въ
пшеницѣ цвѣтъ этотъ бываетъ свѣт-
лѣе. Но чѣмъ больше въ ячменѣ и овсѣ
краска эта въ желтой цвѣтъ оплываетъ,
тѣмъ больше составляетъ это при-
знакъ слабаго и болящаго хлѣба. Съ спру-
чковыми плодами, льномъ и другими
яринами то же обстоятельство.)

6) Первый сѣменный листъ долженъ быть
коротокъ, широкъ, толстъ, мясистъ, въ
верху шупъ, росши съ упругостію и за-
вершываясь. Не хорошо, когда сѣменные
листья длинны, остры, тонки, мягко-
ваты, свѣтлозелены, а къ землѣ даже жел-

желшоваты, и ложатся на спороны. (Когда въ нашей споронѣ простой земледѣлецъ о молодыхъ озимяхъ говоритъ: она торчитъ такъ *остро*, изображаетъ чрезъ то всю свою заботу, которую имѣетъ въ разсужденіи удачи своихъ озимей. Напрошивъ также однимъ словомъ изображаетъ добрую свою надежду въ разсужденіи молодыхъ озимей, когда говоритъ: она *завивается*; это значить, что первые сѣменные листья стоятъ или лежатъ не плоско, но къ верху завернулись, какъ бы буравчикомъ. Когда молодые сѣменные листья къ землѣ желшоваты и ложатся на спороны, составляетъ это самое плохое предзнаменованіе, развѣ только происходитъ то отъ излишней мокроты или засухи; для того что какъ скоро оныя кончаться, озими могутъ опять оправиться, хотя рѣже послѣ мокроты, чѣмъ послѣ засухи. Только пшеницу въ разсужденіи мочливаго времени исключишь должно, равно и прочіе роды хлѣбовъ, кои обще съ такъ называемымъ листовымъ ячменемъ опять оправляются.)

- 7) Роспокъ внизу у корня долженъ составлять подспой узелокъ или коленцо.
- 8) Это коленцо должно лопнуть и въ спорону опуститься нѣсколько опростковъ. Въ нижней Саксоніи называютъ это

ВріенѢ. (ВѢ верхней же Саксоніи гово-
рящѢ объ эшомѢ вообще: рожѢ пускаетѢ
отростки или кустится. — ВѢ Россіи
ужлочается.)

9) Тогда должны всѢ отростки прилечь
и по землѢ сплаться; эшо называется
ужлоченіе.

10) ВсѢ первые лиспы должны оспаться
широки, коротки, темно-зелены и за-
вернувшись; самое распѣніе отпускаетѢ
мало лисповѢ, и оныя не кѢ верху
идутѢ, но спелются по землѢ. (Когда
лиспы сѣи пойдутѢ вверхѢ, долженѢ
эшо сдѣлать и спебель или шрубка.
ОднакожѢ эшо составитѢ переродѢ или
перероспѢ озимей, какѢ сказано вѢ № 4.

КакѢ я пересказаніе натуральнаго ка-
лендаря Г. Графа фонѢ Маншуска (см.
Вишпенбергскіе еженедѣльные лиспы
1773 года №. 43) сѢ переменными спе-
пнями ржаныхѢ озимей уже издалѢ;
шо и здѣсь не бесполезнымѢ нахожу
включишѢ оное. Когда говорится: рожѢ
прорасшаетѢ, разумѣетѢ вѢ эшомѢ по-
мянушѢй господинѢ ГрафѢ всходы ржи,
когда оныя изѢ земли показывающся.
У насѢ же (говоритѢ АвторѢ) прора-
спаніе ржи берущѢ вѢ тѢснѣйшемѢ смы-
слѢ, какѢ-то учинено Г. фонѢ Минх-
гаузенѢмѢ, и не иное вѢ эшомѢ раз-
умѣющѢ, какѢ производящее сѢ сѣмен-
нымѢ зерномѢ вѢ нѣдрахѢ земли, и отѢ
земле-

земледѣльцовъ здѣсь за первый открывающійся знакъ жизненности сѣменнаго зерна считается. Такъ, на примѣръ, не рѣдко вызябаетъ эшотъ росшокъ въ землѣ, когда зерно будетъ еще въ молокѣ, и морозъ до него проникнетъ. Когда же росшокъ выдерется сполько изъ земли, что учинится виденъ, называемъ мы тогда: *озимъ пробивается*; и отъ сего времени въ благополучную погоду едва ли проходитъ 4 недѣли, чѣмъ рожъ, посѣянная въ началѣ Сентября, не уклонилась, но въ поздномъ сѣвѣ происходитъ сѣе уже весною въ Апрѣлѣ. — Въ первыя 2 недѣли послѣ того, какъ озимъ взойдетъ или пробьется, стоитъ она прямо вверхъ, и рожъ бываетъ тогда цвѣту темнаго. Потомъ начинаетъ зеленѣть, (немнозеленѣть, если будетъ она прямо бодра и здорова), и спелется по землѣ, каковое состояніе ея почасу, какъ и въ нынѣшнюю осень было, при теплой погодѣ прежде двухъ недѣль происходитъ. Тогда говорятъ: *рождъ уклонилась*, что для возвышенныхъ песчаныхъ полей очень выгодно; ибо вскорѣ попомъ настающіе бурливые вѣтры осенніе ее не одолѣваютъ, и корней ея выдувать не могутъ, что всегда происходило, пока еще рожъ стоитъ къверху. Далѣе говоримъ мы: *озимъ приподнимается*, когда весною пойдетъ она въ ростъ, состоявъ чрезъ

зиму въ недѣйствіи. Потомъ говоримъ мы: *рожь пошла въ трубку*, когда соломины съ своими коленцами выбѣгнутъ, или шрубки между коленцовъ подлиннѣютъ; что съ рожью, естли погода сполна холодная, около конца Апрѣля, или въ Маѣ происходитъ. Наконецъ говоримъ мы, *рожь выколашивается или выметывается*, когда колоски начнутъ показываться. *Рожь отцвѣла, наливаютъ*, значитъ, что зерна въ колосахъ завязываются, и получаютъ свой видъ и величину; она *еще въ соку*, значитъ, что зерна внутри имѣютъ больше зеленыхъ, нежели бѣлыхъ частей, и можно оныя легко раздавить между пальцевъ; она *дошла или цвѣла*, когда зерна наполнятся бѣлою мукою, и зерно между пальцевъ прежде ломается, нежели сдавлено быть можетъ). —

- 1) Когда растѣніе чрезъ зиму не потерпѣло отъ погоды, когда листья удерживаютъ свой цвѣтъ, а хвѣсты кончики отъ морозу и засохли, это не вредитъ. Коленца на опроскахъ толстѣютъ и учиняются мясистѣе. (Когда Г. фонъ Минхгаузенъ говоритъ объ озимяхъ, хорошо воздѣланныхъ: растѣніе не потерпѣло отъ зимней погоды, не должно сего принимать во всеобщемъ смыслѣ. Самая здоровѣйшая озимь по многократнымъ опытамъ можетъ отъ чрезвычай-

вычайной ссужи, отъ Маршовскихъ (въ Россіи Апрѣльскихъ) снѣговъ, и шому подобнаго поспрадашь. По сему общему ящельнѣе будетъ сказано, когда принять, что хорошо и по добрымъ правиламъ земледѣлія посѣянная рожь меньше отъ зимы повреждена бытъ можешь, нежели плохо учрежденная. Отъ сего же многократно листы по прошествіи зимы могутъ бытъ желты или сѣроболавы; однакожъ сія споль худо перезимовавшая рожь въ послѣдующую добрую весеннюю погоду можетъ опдхнушь и исправиться.)

- 12) Озимы весною должны уже поздно начинать въ ростъ ийти; опять, подобно какъ сначала было, пускашь коренье, а потомъ кустовые отроски, и взявъ на это довольно времени, чтобъ въ основаніи образовать совершенныя былины и крупные колосья. (Это приключеніе зависитъ собственно не отъ доброты озимей, или хорошо пріуготовленной пашни, но главнѣйше отъ весеннихъ мѣсяцовъ, а особливо Апрѣля. Когда Маршъ будетъ сухъ и теплъ, Апрѣль еще теплѣе; тогда главные ростки скоро отъ тепла пойдутъ вверхъ, такъ что побочныя былины за ними поспѣть не могутъ, и отсырая будутъ корешки соломою и колосами, или еще совсѣмъ не выколосятся; или когда стужа или засуха въ показанныхъ мѣсяцахъ

будутъ владычествовать, совѣмъ пропадутъ. Ошроски или побочные побѣги называють у насъ: *Майскіе ростки* или *Майская рожь*, потому что побочные сіи побѣги только въ Маѣ мѣсяцѣ совершились должны, а это либо вмѣстѣ съ главнымъ расцвѣтѣмъ, или не много дней послѣ. Если случится это позднѣе, бываетъ съ Майскою рожью то же, что съ сорными травами, отъ хлѣбныхъ расцвѣтѣй заглушаемыми. Колосья Майской ржи, хотя они и совершенно изъ трубокъ вымечутся, не могутъ получить совершенно полныхъ зеренъ, но таковыя, кои трудно изъ колосьевъ вымолотить, для того что оныя глубоко въ срединѣ колоса лежатъ. Урожай Майской ржи, или несовершенство оной, долженъ произвести убыль въ *ужинѣ* или *умолотѣ*, и больше въ послѣднемъ, нежели въ первомъ. Ужинъ убавляется шѣмъ, что по недостатку въ Майской ржи сноповъ будетъ меньше, для того что рожь будетъ рѣдка. Въ такомъ случаѣ и умолоту слѣдуетъ быть меньше.)

- 13) Побѣги, тогда происходящіе, должны сначала медленно расти вверхъ, но у корня стоятъ густо и сильно, имѣя широкіе темные листья и толстыя деревянистыя коленца. (Причина сему показана въ № 12, а я прилагаю еще къ

къ тому, что ошроспки у соломинъ между коленцовъ должны быть очень толсты, что обыкновенно называютъ толстая солома.)

- 14) Рожь напослѣдокъ предъ зацвѣтаніемъ вдругъ вверхъ должна выбѣжать, хотя позднѣе, нежели другая рожь; но за то быть выше и толще, имѣть совершенно длинные и повсюду зернами наполненные колосья. (Можетъ съ лучшими ржаными растѣніями случиться, что хотя они очень длинные колосья выведутъ, но не повсюду зернами наполнены будутъ, въ каковомъ случаѣ говорится: рожь щербата, или череззерниста, по тому что на колосахъ бываютъ впадины, подобно какъ на выщербленомъ ножѣ. Случай эшотъ происходитъ во время цвѣту, либо отъ вѣтренной тогда погоды, копорю много цвѣтковъ срываетъ, или спадываніемъ оныхъ отъ шренія колосьевъ другъ объ друга; или когда во время цвѣту случится сильной дождь, или на цвѣтѣ упадетъ медвяная роса, отъ чего сѣменная пыль повредится и оплодоношенію цвѣтковъ воспрепятствуется. Но въ щербатыхъ колосьяхъ зерна бываютъ крупнѣе отъ излишней силы въ нихъ предъ прочими. Сіи въ числѣ своемъ убавившіяся зерна выпячиваются тогда изъ колосьевъ, и на полѣ во время жатвы

ивы высыпается оныхъ больше, нежели изъ другихъ колосевъ, чѣмъ убытокъ еще больше умножается. Въ тѣ годы, въ которыхъ случаются шакорыя щербашыя колосья, должно очень наблюдать, чѣмъ оныя на корни не переспѣли.)

- 15) Рожь сего роду прежде цвѣту не легко можешь поваляться, а еще меньше поспрадать отъ медвяной или мучняной росы. Солома ея стоитъ твердо, такъ что по просторѣчю можно около ея ободы гнуть. (Когда рожь прежде цвѣту поваляется, или какъ говорится, ляжетъ, выдутъ тогда пустые колосья безъ зеренъ. Если же поваляется она отцвѣвши, то по времени ранняго или позднеѣшаго повалянія изчисляють больше или меньше убытку. Последнее бываетъ тогда, какъ рожь поляжетъ, наливъ зерна. Однакожь поваляніе должно оплечать отъ наклоненія ржи. Въ послѣднемъ случаѣ солома описываетъ собою три четверти круга; въ первомъ же ложится плашмя, иногда совсѣмъ перепутавшись, и въ мокрую погоду, касаясь землѣ, можешь легко загнить. Когда же рожь стоитъ нагнувшись, это знакъ добрый, и показываетъ тяжесть ржи, или доброй умолотъ. Когда же соломины, а особливо колосья, стоятъ прямо вверхъ, означаетъ се пустошу колосевъ, и просые земледѣльцы

дѣльцы сіи къ верху шорчащіе предѣ-
жашвою колосья называютъ *голодными*;
потому что въ нихъ бываетъ мало зе-
ренъ, или вовсе пуспы; и когда на
полѣ много шаковыхъ колосовъ видимо,
можетъ произойти дороговизна хлѣ-
ба и голодъ.

Не можно также рѣшительно сказать,
чтобъ хорошимъ земледѣлемъ посѣянная
рожь могла остаться отъ мучняной
росы неприкосновенною. Случались го-
ды, въ кошорые расшѣнія, начиная отъ
самыхъ высокихъ деревьевъ до малѣй-
шихъ травинокъ, не оставались отъ
нее свободны. Но сіе только вообще
за вѣрное утвердишь можно, что рожь
вообще меньше, нежели другіе роды хлѣ-
бовъ, отъ медвяной росы терпятъ. Отъ
сего происходитъ, что Швейцары столько
держатся смѣси хлѣбной, высѣвая
рожь, смѣшавъ со пшеницею; ибо имѣли
опыты, что эта смѣсь хлѣбная, въ
спранѣ Водовъ Metail называемая, отъ
мучняной росы остается свободна; но
пшеница одна очень у нихъ отъ нее
спраждаетъ. И если пшеница въ смѣ-
си оною не пронуша бываетъ, должно
приписать это ржи; можетъ быть глав-
нѣйше раннему высѣву этой хлѣбной
смѣси. Ибо извѣстно, что у насъ ме-
двяная роса нападаетъ болѣе на поздно
посѣвающіе полевые плоды, нежели
на ранніе, или большею частію напа-
даетъ

дастѣ во время цвѣту. По сему находимъ мы въ нашей сторонѣ, что ранній горохъ, который цвѣшетъ 3 и 4 недѣлями ранѣе позднаго гороху, въ таковыя годы урожался хорошо, въ которые всѣ полевые плоды были повреждены медвяною росою; пошому что медвяная роса обыкновенно случается въ послѣдней половинѣ Іюня, ранній же горохъ, равно и рожь, въ это время опцвѣшающѣ.)

- 16) Весна должна быть чрезвычайно мокра, чтобъ этой ржи вредъ приключила, пошому что соковыя трубочки въ ней очень шверды и мясисты, и сокъ въ нихъ довольно густъ, а пошому водяности въ себя не впускаетъ. (Это слѣдствие устоянія благоупитаннаго ржанаго растѣнія, по состоянію его внутреннѣхъ во время весенней мокроты, не охотно согласяся одобритъ шѣ, кои вѣдающѣ или испытывали, что даже и пшеница, подѣ которою лучшую землю и лучшее прѣугоповленіе опредѣляющѣ, не можетъ устоять и тогда, ешлы оная нѣсколько времени весною подѣ водою простоишѣ. Сверхъ того каждаго роду хлѣбное растѣніе шолько въ разсужденіи мѣста, на которомъ шшоишѣ, мокротѣ многихъ дождей противившѣ можетъ. Нѣтъ ниѣ нужды далеко ходишѣ для прѣисканія примѣру, я ошановляюсь на шомѣ, которой въ нынѣшнемъ 1783 году имѣлъ случай во многихъ

тихъ мѣстахъ видѣшь. Въ послѣдней половинѣ Іюня долженъ я былъ сдѣлать поѣздку за Рапеновъ. На пашенномъ полѣ сего города, лежащемъ близъ Гавеля, есть очень добрыя пашни, кои тогда были обсеяны часью рожью, опча-сшижъ пшеницею. Тутъ усмотрѣвъ я, что на многихъ десятинахъ середина была очень возвышена, а около межниковъ рожь и пшеница выпала, на возвышеніяхъ же была очень хороша отъ того, что Гавель въ началѣ Апрѣля былъ въ разливѣ и межники показанныхъ пашень затопилъ. Многіе изъ пахатныхъ мѣщанъ, по слишій воды, закрайки своихъ десятинъ проборонили и обсеяли чернымъ горошкомъ, которой очень хорошо росъ. Еще видимо было небольшое число пашень, надлежавшихъ не столько осторожнымъ Хозяевамъ, кои обнажившіяся мѣста своихъ пашень оставили просто, и дали онымъ заросъ пыжомъ и прочими сорными травами. Что же горошекъ, поздно посеянный, шакъ удался, произошло единственно отъ засухи нынѣшняго года; ибо извѣстно, что ни одинъ полевой плодъ не можетъ столько мало мокроты или мокраго мѣста выдерживать, какъ черной горошекъ, у котораго отъ мочливости потчасъ листья желтѣть начинающъ, а естли мокрота умножится, согниваютъ. Чтожъ доказываетъ шаковое явленіе

ніе сего года на помянутыхъ и другихъ поляхъ? то, что при излишней мокрошѣ состояніе мѣста единственно хлѣбныя растѣнія всякаго роду, хорошоль или худо воздѣланіе подѣ сѣвѣ ихъ происходило, сохранить можешъ. Это равнымъ образомъ случилось въ мочливые 1770 и 1771 годы. На срединахъ десятинѣ, кои были возвышеніе боковѣ, рождѣ шогла единственно устояла.)

- 17) Сильный жаръ лѣтомъ столькожъ мало вредитъ пошому, что густые соки не такъ легко вылезающъ парами, и находятся въ таковомъ довольствѣ, что растѣніе безъ припеченія влаги нѣсколько времени удержаться можетъ. (Вообще о растѣніяхъ хлѣбныхъ принять должно, что оныя изъ всѣхъ растѣній сильный жаръ болѣе выдерживать могутъ, и по опытамъ извѣстно, что засухѣ или недосташку въ дождѣ должно быть очень продолжительно, чтобъ ошѣ шого въ особливости озимой хлѣбѣ, а изъ яроваго ранній, вредъ потерпѣлъ. Скорѣе и доспѣвѣрнѣе можемъ мы получить неурожай и дороговизну ошѣ мокрошы, а рѣдко ошѣ засухи. Къ сему мѣшимъ старинная пословица: какъ на пескахъ хлѣбъ уродится, то голодъ скоро появившя; то естѣ, излишняя мочливость хлѣбу на пескахъ прежде можетъ быть полезна, нежели вредна. Она произведетъ уро-

урожай полевыхъ плодовъ на возвышенныхъ песчаныхъ пашняхъ, кои излишнюю мокрешу сквозь себя въ глубину пропускающъ. Напротивъ на добрыхъ земляхъ полевые плоды отъ излишней мокрешы погибающъ. А какъ добрыя пашни по своему изобильному урожаю впрочемъ болѣе къ содержанію спраны дославляющъ, но отъ великой мокрешы осенью, зимою и лѣтомъ не плодны учиняшся, то и долженъ въ хлѣбъ произойти недоспашокъ. Отъ сего у просыхъ земледѣльцовъ есть пословица: *грязной годъ нужной годъ*, т. е. въ мочливой годъ бываешь на хлѣбъ дороговизна.

- 18) Зерно хлѣбное должно быть самое крупное, полное, и какъ говорятъ пахари, какъ бы ядро; а именно, оное должно ломаться какъ стекло, и чтобъ мука въ немъ свободно отъ кожицы отдѣлялась; шаковое зерно легче молоть, и оное даетъ муки болѣе и лучшей доброты. (При семъ должно предположить, что, какъ и выше сказано, надлежитъ обѣдѣвать лучшими сѣменами, опшимаючи лушко. Кто въ этомъ еще не удостовѣренъ, тотъ при первомъ сѣвѣ своего гороху возьми горсть огороднаго гороху, которой былъ наперенъ, и которой вдвое крупнѣе полевого гороху, и посѣй на особливомъ мѣстечкѣ тогожъ
- Часть II. Отдѣл. 1. У ва.

загону близѣ полевого гороху. На томѣ же заголѣ огородной горохѣ будетѣ имѣть лисы крупнѣе, и по крайней мѣрѣ шрешю длиннѣе башовья. Въ спручкахѣ своихѣ, кои также вдвое оныхѣ толще будутѣ, и зерна будутѣ сполькожѣ больше предѣ полевымѣ горохомѣ. Въ этомѣ случаѣ очевиднымѣ образомѣ оказываея, что одно дно земли крупнѣйшія растѣнія и зерна производитѣ, когда посѣянные зерна были крупны. Почему одно доброе прѣготовленіе земли въ этомѣ не дѣйствуетѣ. Когда же продолжитѣ этотѣ огородной горохѣ, родившія на полѣ вмѣстѣ съ простымѣ горохомѣ, во второй и третій разѣ и далѣе сѣять, будетѣ оной сѣ каждымѣ поколѣніемѣ въ ростѣ убавляея, пока наконецѣ сѣ простымѣ сдѣлаея равенѣ. Это составляетѣ опять доказательство, что крупныя зерна въ произходящей отѣ нихѣ первой жатвѣ уже выраживаюся.

Чтожѣ далѣе, чтобы крупныя зерна легче мололись, мочливыя жатвы составляютѣ въ этомѣ извѣстіе. Очень полезно бы могло бытъ, когда бы мочками сѣ поля свезенныя зерна высушиваея на сушилахѣ: по крайней мѣрѣ шаковой не очень сухой хлѣбѣ должно складываея въ скирды въ шаковомѣ состояніи, чтобы онѣ не могѣ пропасть,

загнишь, заплеснѣвишь или проросши, но сколько нибудь провѣшривъ. Совѣтъ, предлагаемый нѣкоторыми домоводства учишелями, чтобъ шаковой мокрымъ свезенной хлѣбъ пошчасъ перемолачивать, и въ жишницахъ разсыпая высушивать, пракшическіе Хозяева сочшунъ неудобнымъ; пошому что шаковой хлѣбъ не лзя хорошо вымолосишь, очень шрудно и никогда чисто. Почему охоснѣе дожидаются съ нимъ морозовъ, въ каковое время шаковыя зерна хорошо вымолачиваются. Когда же мокрой хлѣбъ необходимо должно будешъ молошишь для молонія, или на сѣмена, должно избирать къ шому погоду не влажную, каковая выбиванію зеренъ изъ колосьевъ еще болѣе препяшшвуетъ.)

- 19) Рожъ, по обыкновенному образу посѣянная, легко осенью переросшаетъ, и дѣлаешся слаба; погибаетъ зимою отъ холоду или отъ мокрошы, а что изъ ней ошанешся, ошпускаетъ сначала весною хося скоро, но слабыя шрубки, кои отъ перваго дожда полагаютъ, будутъ имѣшь малые несовершенные колоски, и завяжущся въ нихъ шолько немногія дробненькія зерна, или вовсе оныхъ не будешъ. Говоряшъ тогда: *рожъ переросла*; навозъ и находящіеся въ землѣ влажношши дѣйствуюшъ сильно на расшвнія, и гоняшъ ихъ въ ростъ скоро.
- У а рѣ

рѣе обыкновеннаго. Отъ того солома будетъ бѣлеса, и распѣніе не будетъ имѣть времени пригошовишь добрыхъ соковъ къ образованію сѣменъ. И такъ нажинають много соломы и мало зерна. До самой поры цвѣшу бываетъ очень добрая надежда къ жатвѣ, но чѣмъ долѣе, тѣмъ больше надежда сія пропадаетъ. (Выше сказано, что переросшіе ржи большею частію на добрыхъ земляхъ отъ того производить, когда сѣвъ произведенъ будетъ рано, отъ чего слѣдуютъ онѣ худыя слѣдствія. Тоже можетъ случиться, когда густо сѣяшь, или слишкомъ много землю унавозишь.)

- 20) Когда желаемо испытать, хорошо ли въ колосьяхъ зерна завязались, поведи колосъ между пальцевъ протяжнымъ пошяженіемъ. Если зерна будутъ ощущаемы попарно съ обѣихъ сторонъ другъ прошивъ друга, знакъ то добрый. Когда же ощупаешь промежки, что либо двухъ зеренъ по порядку нѣтъ, или одного съ кошторой нибудь стороны, составляетъ это уже порокъ. Если зерна пронути медвяною росой, то при пропусканіи колоса между пальцевъ ощутишь сальность.

Сѣменные зерна должны впрочемъ изъ лузги своей выпятившись и быть видимы; они должны быть прямо толстыми, не сморщившись, но имѣть тонкую,

кую, гладкую и желтую кожу. Если она сморщилась или цвѣтомъ темна, значить это зерно не полное. Когда оно разкусишь, внутри должно оно быть очень бѣло, и легко разпирается. (Послѣ описанное состояніе колосьевъ и зеренъ составляетъ предзнаменованіе, что рожь дастъ хорошій умолотъ. Щербатые колосья, или малыя и сморщившіяся въ оныхъ зерна означаютъ прошивное).

21) Чѣмъ болѣе мы нашимъ прилѣжаніемъ къ тому доводимъ, что плоды наши будутъ имѣть въ себѣ всѣ шакковыя выгоды, и онѣ пороковъ свободны, тѣмъ выгоднѣе это для Хозяина, и въ этомъ-то домоводецъ можетъ оказать свою силу. (Конечно спараніе Хозяина должно къ тому клониться, чтобы онѣ такъ свою пашню воздѣлалъ и поправилъ, дабы онѣ оной лучшихъ плодовъ ожидать могъ. Если же прошивная погода не допустила ко исполненію ожиданія и желанія его, останется ему только одинъ путь къ внутреннему себя успокоенію, а именно, что онѣ съ своей стороны все сдѣлалъ, что могъ и долженъ.)

22) Мы заключаемъ о добротѣ нашихъ жатвъ по посѣву, а именно: мы сравниваемъ, сколько четвертей высѣяли, и сколько сжавъ вымолошили. Мы говоримъ тогда: моя рожь пришла самъ-чет-

вертъ, самъ-пять, самъ-осемь или двенадцать, когда противъ посѣву въспере, пятеро, осмеро, или двенадцать разъ плода получимъ.

Множайшіе опыты состоятъ только въ томъ, что изъ мѣры сѣменъ нѣчто сберегаютъ, а попому нашу мѣру пашни, на которую выходило двѣ четверти сѣменъ, высѣваютъ только одну; можно тогда сказать, что вмѣсто прежняго получанія хлѣба самъ-шестяго, получили самъ-двенадцать. Однако *таковыя выгоды состоятъ всегда въ воображеніи*; ибо никогда въ этомъ случаѣ не лзя съ поля своего снять столько, сколько нажиналось прежде. Хотя и составляетъ всегда выгоду, если изъ числа сѣменъ что нибудь сбережено будетъ, но очень должно остерегаться, чтобъ бережъ эта не произошла съ величайшимъ убыткомъ. Главная вещь состоитъ въ томъ, 1) чтобъ на своей пашнѣ столько вырастить колосьевъ, сколько оныхъ между собою умѣститься можетъ; 2) чтобъ каждый колосъ былъ такъ великъ, и содержалъ столько полныхъ зеренъ, сколько по добротѣ земли того ожидать можно. Такъ на примѣръ: я на щощемъ и бесплодномъ песчаномъ полѣ, которое рождъ едва саму прешью приносило, и котораго ниско воздѣлывать не хотѣлъ, до-
ведъ

велъ до того, что рожъ на ономъ начала приходишь сама седма и самъ-осьма.

Богатѣйшая жатва въ жизни моей состояла въ озимомъ рѣпномъ сѣмѣ, котораго ошъ полугарнца посѣву получено было чистыхъ сѣменъ полшоры чешверши, 4 гарнца, кромѣ того, копоры во время уборки разсыпались и пшцами поклеваны были; и такъ это составило въ двѣсти шестнадцать разъ пришедшій плодъ, (сѣ двухъ ушрѣ земли): это составляетъ громкой звукъ. Но когда вычестъ, что сѣ одного ушра земли снято только 6 чешвериковъ 6 гарнцовъ, что къ полученію сего пошребенъ чрезмѣрной трудъ и угробженіе лучшимъ навозомъ; что рѣпное сѣмя землю очень высасываетъ, и что солома его никуда не годится; то выдешъ въ рной счетъ, что сама-двѣнадцать или хотя сама-десята пришедшая рожъ, когда включишь къ тому солому, выгоднѣе будетъ сего въ двѣсти шестнадцать разъ уродившагося рѣпного сѣмья. По крайней мѣрѣ заведеніе великаго посѣву рѣпного сѣмья не во многихъ мѣстахъ выдешъ таково выгодно, какъ счищаютъ. (Сказано уже выше подъ литерою Е, что между частымъ и рѣдкимъ сѣвомъ должно держаться середины. Всякой разъ будетъ то очень ложная бережливостъ, когда обманывать пашню, или лучше

сказать самого себя. Кто въ Хозяй-
ствѣ своемъ имѣетъ вѣрные и чрезъ
многіе годы веденные реэспры о посѣвѣ
и ужинѣ, тотъ одинъ, какъ о томъ
говорено было въ своемъ мѣспѣ, досто-
вѣрно можешь изыскашь, можно ли еще
мѣру сѣменъ посберегашь такъ, чѣшобъ
1) счешъ ужину, 2) мѣра умолошу не
убавились, но прибавились; ибо, когда
я на примѣрѣ съ одной десяпины до-
сель нажиналъ 5 копенъ, а вымолачи-
валъ изъ нихъ двѣ чешверти, то ше-
ряю уже я, когда съ этой десяпины
хотя двѣ чешверти получу, но сниму
только 4 копны; пошому что убыль
соломы также въ счешъ класъ должно.
И такъ въ показанномъ случаѣ при умень-
шеніи мѣры сѣменъ производилъ уронъ
въ ужинѣ и умолошѣ. По чему при со-
вѣшваемомъ опѣ кого нибудь, или по
своей волѣ предпринимаемомъ рѣдкомъ
сѣянтіи, должно имѣть величайшую ос-
торожность; поелику Г. фонъ Минхгау-
зенъ и въ свое время сѣшовалъ уже, что
большая часть опышовъ не въ иномъ
намѣреніи производилъ, какъ только
чѣшобъ убавишь мѣру сѣменъ. Когда
же онъ свою теорію спарается обратишь
къ шому, чѣшобъ описывшовашь посѣвъ
рѣпнаго сѣмя множешвеннымъ числомъ,
то шѣмъ приличнѣе еще ограничишь
оной должно въ деревняхъ, имѣющихъ
въ скопскомъ кормѣ недосшашокъ; ибо
эшопѣ

этомъ полевой плодъ очень приличес-
твуемъ для нѣкоторыхъ пашенныхъ
сисѣмъ, кои описаны въ I Часпи сего
сочиненія, какъ и соразмѣрно то въ
особливости показанному тамъ пашен-
ному правилу, чѣмъ сѣять всѣ плоды,
кои шокмо могутъ по свойству нашихъ
пашенъ урожасться, понеже въ неплодо-
родные годы не всякаго роду хлѣбы,
или шолько очень рѣдко бывають не-
удачны, а пошому погибшій хлѣбъ
удавшимся въ урожаѣ замѣненъ быть
можетъ. Полезное это правило въ осо-
бливости для крестьянъ, кои въ не-
урожайные годы очень скоро въ упа-
докъ приходять. Далѣе, есѣли соспа-
вляетъ уже истинну, чѣмъ перемѣна
плодовъ различнаго роду для каждаго
изъ оныхъ полезна; то должно и рѣшно-
му сѣмени всегда въ смѣнѣ съ прочими
оставить мѣсто. Умалчивая о томъ,
чѣмъ посѣвъ великимъ количествомъ се-
го сѣмя шѣмъ больше выгоденъ, чѣмъ
въ дешевые урожайные годы скорѣе это
сѣмя можно сбыть съ рукъ въ хлѣбо-
родныхъ провинціяхъ и продать на чи-
стѣя деньги, нежели самую рожь, для
того чѣмъ расходъ на рѣнное масло у
насъ очень великъ, и прежде прибудетъ,
нежели уменьшится. Тирингенъ и мно-
гія смежныя области служатъ въ этомъ
примѣромъ. Наконецъ и солому рѣнна-
го сѣмя не должно счищать совсѣмъ

безполезною. Она может употреблена быти въ навозной магазинъ, о которомъ упомянуто въ 1 главѣ сей Части, столькожъ выгодно, какъ и многія другія вещества.)

- 23) Что впрочемъ мука даетъ бѣлой или черноватой хлѣбъ, зависишь это во многомъ отъ земной пошвы. Къ произведенію совершенно бѣлаго хлѣба потребна мягкая, хорошо уработанная и довольно смѣшанная съ разпуспившимися солеными и сѣрными частями земли. Сухая, горячая песчаная пошва дастъ черноватой хлѣбъ; однакожъ можно оную поправить смѣсью съ мягкой, солеными и сѣрными частями напишанною землею. Погода также многое въ этомъ производитъ; почему съ одной и одинакимъ образомъ пріуготовленной десятины рожъ въ одинъ годъ даетъ муку лучшую и хлѣбъ бѣлѣе, нежели въ другой.

Въ мочливые годы соль бываетъ слишкомъ разпускаема, и не можетъ производить своего дѣйствія. Въ зернахъ садящихся сѣрныя мучианья частицы бывающъ смѣшаны со многою водою; а отъ сего пекомой изъ нихъ хлѣбъ не всходитъ. (Возвышенная пошва земли, изъ трехъ частей песку и одной части глины или суглинка состоящая, про-

производитъ въ здѣшнихъ мѣстахъ самую бѣлую муку. Между шѣмъ мѣльники въ Брандебургѣи, Саксонѣи и Шлезѣи очень умѣютъ изъ всякой ржи дѣлать лучшую и бѣлѣйшую муку, когда попотребуется шаковая для господскихъ сшоловъ, но за то прочѣй остатокъ муки изъ шѣхъ же зеренъ, для служняго сшолоа опредѣляемый, выходитъ чернѣе и грубѣе. Впрочемъ замѣчается, что въ сухіе годы рожъ муку даетъ бѣлѣе.

А чтобы въ мочливые годы собранную рожъ сдѣлать способнѣе для хлѣбовъ, должно оную, въ житницахъ насыпая мѣлкими или тонкими слоями, ежедневно переворачивать или граблями разгребать, и пропусканіемъ воздуха къ высуханію доводишь, какъ о томъ прежде упомянуто. Еще бы лучше было, когда нѣтъ сушильни, рожъ, опредѣленную на хлѣбы, насыпать въ пекарныхъ печахъ, по вынушѣи изъ оныхъ хлѣбовъ, слоемъ въ ладонь толщиною, и почаству граблями переворачивать. Когда это производить въ большой печи послѣ каждаго печенія хлѣбовъ, можно не шокмо весь опредѣленной на молоніе запасъ ржи высушить, но и рожъ, сберегаемую въ житницахъ, предохранить шѣмъ отъ хлѣбныхъ червей, и на нѣсколько лѣтъ учинишь прочною. Никакая рожъ не подвержена сшолько побданію отъ хлѣбныхъ

ныхъ червей въ житницахъ, какъ собранная въ мочливые годы; ибо когда не будетъ она хорошо высушена, удобно запрѣвается, и производящимъ отъ того запахомъ издалека привлекаетъ насѣкомыхъ избрать въ оной свое жилище, и шупъ размножашься.)

КОНЕЦЪ ВТОРОЙ ЧАСТИ

Перваго Отдѣленія.

О Г Л А В Л Е Н І Е

II Части і Отдѣленія Хозяина и Хозяйки.

	Стран.
Предисловіе.	6
Глава I.	
1) О тукахъ или навозахъ обыкновеннаго и не- обыкновеннаго роду.	11
2) Надлежитъ стараться, чѣмъбъ и въ неурожайные годы не было недостатку въ подстилочной соломѣ.	13
3) Излишественное подстиланіе не совѣтуется.	14
4) Помощныя вещества къ подбавленію для умно- женія навозу.	17
5) Навозныя мѣста на дворѣ.	24
6) Навозной магазинъ.	30
7) Жидкой навозъ, или Швейцарской галль.	37
8) Опредѣленіе сего наставленія.	45
9) Показаніе, какъ жечь глину, известъ и але- бастръ къ употребленію вмѣсто навозу.	53
10) Навозъ травяной, или зеленой навозъ.	63
11) О употребленіи обыкновеннаго навозу на пашню.	67
12) О содержаніи навознаго реэспра.	76
13) Навозныя табели, по которымъ изчисляется, сколько земли по счету сѣву ржаного наво- зомъ отъ одной рогатой скотины, или отъ ста овецъ хозяйственно убожено бышь моженъ.	78
(а) Табель I. Отъ каждой лошади, рогатой скотины, какъ то волъ, быка, коровы, вообще двухъ молодыхъ скотинъ полагая противу одной старой, а тѣленка къ дой- ной коровѣ считая въ соразмѣрности, какъ $\frac{1}{2}$ къ $\frac{2}{3}$, можно получить навозу.	83
(б) Табель II. Отъ каждой лошади, рогатой скотины, какъ то волъ, быка заводнаго, коровы, вообще двухъ молодыхъ скотинъ	

полагая противу одной старой, а шбленка кб дойной коровб считая вб соразмбрности, какб $\frac{1}{2}$ кб $\frac{2}{3}$, можно получить навозу. - - - 84

(в) Табелб III. Ошб каждой лошади, рога-
шой скошины, какб то вола, быка за-
воднаго, коровы, вообще двухб молодыхб
скошинб полагая противу одной старой,
а шбленка кб дойной коровб считая вб
соразмбрности, какб $\frac{1}{3}$ кб $\frac{2}{3}$, можно полу-
чить навозу. - - - 85

(г) Табелб IV. Ошб ста овецб, включая вб
шомб числб часть овчарову и скотб
служнй. - - - 86

(д) Табелб V. Ошб ста овецб, включая овча-
ровб и служнй скотб. - - - 87

(е) Табелб VI. Ошб ста овецб, включая уча-
стокб овчаровб и служнй скотб. - - - 88

(ж) Табелб VII. Орда или пригонб овецб,
сколько оныхб дбйствительно вб ордб
бываетб. - - - 89

Глава II.

1) О копанйи и паханйи. - - - —

(а) Копанйе. - - - —

(б) Паханйе. - - - 102

2) Главное свойство вбхб плуговб. - - - 104

3) учрежденйе и установленйе частей плуга. - - - 113

4) Совокупленйе переда и зада вб плугб. - - - 117

5) Управление плугомб посредствомб кривулинб. 119

6) Ходб плуга равною глубиною. - - - —

7) Плугб устанавливается иногда глубже, иногда
ниже. - - - - - 120

8) Разные способы установить плугб глубже и
мельче. - - - - - 121

9) Узкое и широкое установленйе плуга, когда
онб впередб и назадб по бороздб ходитб. 123

10) Опышб плуга на гладкомб мбстб. - - - 125

11) Рбзецб или длинный ножб. - - - 126

12)

	Стран.
12) Заголовы плуга.	134
13) Полица.	135
14) Подпора.	138
15) Кривулина.	139
16) Задъ плуга или ящикъ.	142
17) Плужный брусъ.	143
18) Полуплугъ или соха.	146
19) Поворотное паханіе и названіе оного.	150
20) Когда должно производить паханіе пару, дво- еніе, шроеніе и паханіе подъ сѣвъ.	153
21) При которомъ паханіи надлежитъ въ пашни производить надлежащую глубину мякиша.	157
22) Узкія и малыя борозды.	161
23) Подниманіе пару должно происходить при су- хой погодѣ.	162
24) Какъ учреждать плуги или сохи на одной де- сятинѣ.	163
25) Вспахиваніе и распахиваніе пашенныхъ грядъ.	167
26) Паханіе заворотовъ или поворотовъ.	170
27) Разсмотреніе узкихъ и высокихъ пашенныхъ грядъ.	171
Глава III. Вороненіе и укашываніе.	175
Глава IV. Сѣяніе.	186
(а) Сѣменной хлѣбъ.	—
1) Сѣмянной хлѣбъ должно избирать еще въ полѣ, когда оной на корнѣ стоимъ.	187
2) Очень выгодно изъ молодшаго на сѣмена хлѣба шинить только чолушко.	190
3) Сѣменной хлѣбъ должно очищать про- сѣваніемъ въ грохотъ.	191
4) Возобновленіе сѣменъ.	194
5) Надлежитъ ли старыя сѣмена предпочи- пать новымъ, или шого лѣта родившимся.	195
(б) Время къ сѣву.	199
6) Осимая сурепица или рапсъ.	—
7) Осимая пшеница.	200
8) Яровая пшеница.	203
9) Яровая рожь.	204

	Стран.
Яровое рѣпное сѣмя.	- 205
Озимой ячмень.	- —
Весенній ячмень.	- —
Яровой ячмень.	- 207
Овесъ.	- 208
Горохъ.	- 209
Черной горошекъ.	- 210
Зеленой горошковой кормъ.	- —
Сочевица.	- —
Грѣчиха.	- 211
Просо.	- —
Макъ.	- —
Ленъ.	- 212
Конопля.	- 214
Бѣлая полевая рѣпа.	- —
(с) Сѣяніе.	- —
(д) Высѣвъ сѣменъ.	- 225
(е) Несогласіе деревенскихъ Хозяевъ въ разсужде- ніи густаго и рѣдкаго сѣянiя.	- 247
(ф) Подъ соху ли должно сѣять, или послѣ сохи.	255
(г) Умноженное плодоносіе сѣменъ посредствомъ на- вознаго щелоченiя.	- 270
(h) Забораниваніе посѣву.	- 276
(i) Укашываніе послѣ бороненiя.	- 280
(к) Отводы водъ съ обсѣянныхъ пашенъ.	- 282
(l) Признаки добрую надежду подающихъ озимей и хлѣбовъ.	- 287

Для извѣстiя.

Указатель на содержащiяся въ сей II Части первенствующiя вещи, или Оглавленіе, сообщенъ будетъ при 2 Оздѣленіи сей Части; равномерно и въ слѣдующихъ Частяхъ поступаемо будетъ.